# ОПРЕДЪЛИТЕЛЬ РАСТЕНІЙ

#### лъсной полосы

### Сѣверо-востока европейской россіи

Губ. Вологодская, Вятская, Костромская, Пермская (кромъстени), Ярославская, югъ Архангельской и съв. Уралъ.







ВОЛОГДА. Типографія П. А. Цвѣтова. 1913.



#### Отъ авторовъ.

Первоначальнымъ намъреніемъ составителей настоящаго опредълителя было дать легкое въ пользовании и доступное по цънъ пособіе для опредъленія растеній для одной только Вологодской губ., для которой имъющіеся уже опредълители не подходять въ той или иной формь. Однако въ виду того, что флоры Костромской, Ярославской, Вятской, лъсной части Пермской и средней части Архангельской губерніи не такъ много отличаются по составу отъ Вологодской губ., представляя вмъстъ собой нъчто цълое въ флористическомъ отношеніи, мы включили и ихъ въ составо нашего опредълителя. Съ другой стороны въ виду неизслъдованности вологодскаго Урала авторы сочли цълесообразнымъ ввести также растенія пермскаго Урала, чтобы по крайней мірь такимъ косвеннымъ пріемомъ заполнить этотъ пробѣлъ. При составленіи опредълителя авторы старались насколько возможно облегчить таблицы для опредъленія, пользуясь болѣе "видными" признаками. Насколько это удалось-судить трудно, во всякомъ случать за вст указанія на погртшности и пропуски авторы будутъ только благодарны.

Таблицы сем. Primulaceae и Campanulaceae составлены Р. Ширяевой.

Семейства:—Gramineae, Cyperaceae, Juncaceae, Betulaceae, Fagaceae, Ulmaceae, Papilionaceae, Umbelliferae и Compositae—обработаны А. Снятковымъ.

Семейства:—Polypodiaceae, Ophioglossaceae, Lemnaceae, Liliaceae, Iridaceae, Orchidaceae, Salicaceae, Moraceae, Urticaceae, Polygonaceae, Portulacaceae, Ranunculaceae, Cruciferae, Crassulaceae, Rosaceae, Euphorbiaceae, Elatinaceae, Diapensiaceae, Oleaceae, Gentianaceae, Polemoniaceae, Convolvulaceae, Borragaceae, Labiatae, Plantaginaceae, Valerianaceae, Dipsaceae—Г. Ширяевымъ, а всѣ остальныя—И. Перфильевымъ.

Вологда, 12 іюля 1912 г.

Авторы,

#### Термины при описаніи растеній.

При описаніи растеній употребляется много терминовъ, имѣющихъ часто болѣе ограниченное и точное значеніе, чѣмъ обычно, и поэтому иногда не вполнѣ понятные для начинающаго. Ниже приводятся болѣе частые изъ нихъ.

По строенію стебля или ствола всѣ растенія дѣлятся на *древесныя* породы и *травы* съ отмирающимъ зимою стеблемъ. Къ первымъ относятся собственно *деревья, кустарники* (со многими стволами отъ одного корня) и *полукустарники*; у послѣднихъ травянистая часть стебля отмираетъ, деревянистая не отмираетъ. Травы дѣлятся на *многолютнія*, *двультнія* и *однольтнія*.

Подземные органы. Корневище-это подземная часть стебля, большею частью усаженная въ отличіе отъ настоящаго корня чешуйками и остатками отмершихъ листьевъ. Корневище можетъ пускать придаточные корни и вътвиться, давая новыя растенія. тогда какъ задняя часть его постепенно отмираетъ. Служащіе для вегетативнаго (безполаго) размноженія подземные побышудлиненныя вътви подземнаго ствола — не имъютъ зеленыхъ листьевъ и покрыты только блъдными чешуйками. Присутствіе или отсутствіе ихъ часто очень важно при опредъленіи растеній. Дернистыма (корнемъ) называется растеніе, дающее кругомъ себя путемъ безполаго размноженія массу новыхъ, которыя, сплетаясь корнями, образують густой войлокъ дерна (преимущественно злаки и осоки); даже очень густое произрастание одно- и двулътнихъ растеній не называется дерномъ. Клубни (картофель. георгины) представляють сильно измъненныя вътви и служать для размноженія или (у орхидныхъ) для воспроизведенія стебля на будущій годъ. Луковицей (у лилейныхъ) наз. очень сокращенный стебель (донце), покрытое густо сидящими безцвътными, обыкновенно толстыми листьями.

Стебель можетъ быть прямостоячима, искривленныма, извилистыма (когда междоузлія отклоняются отъ прямой линіи, то въ ту, то въ другую сторону), восходящій (съ короткимъ или болѣе длиннымъ лежачимъ основаніемъ, крутой или пологой дугой переходящій въ вертикальный), лежачій или распростертый, ползучій (укореняющійся въ междоузліяхъ), выощійся (спиралью вокругъ другихъ растеній), цтопляющійся за вътви опорнаго растенія нитевидными (горошки, огурецъ) или болѣе толстыми и крѣпкими (боровой хмѣль — Atragene) усиками или корнями (плющъ, повилики). Участки стебля между мѣстами прикрѣпленія листьевъ наз. междоузліями, у злаковъ междоузлія отдѣляются плотными выступающими узлами, нѣсколько слабѣе это выражено у зонтичныхъ; междоузлія въ томъ и другомъ случаѣ пусты внутри и имѣютъ видъ трубки (стебель полый, легко сдавливаемый пальцами).

Стебель можетъ быть круілый, четырехіранный (губоцвѣтныя, подмаренники), трехіранный (осоковыя), сплюснутый (особенно въ основаніи у многихъ злаковъ), ребристый— округлый съ болье или менѣе ясно выступающими ребрами (если ребра только чуть намѣчены, то говорятъ о возвышенныхъ линіяхъ), ребристоуіловатый, крылатый, когда углы стебля продолжены въ листовидную кайму. Крылатымъ иногда стебель становится вслѣдствіе продолженія листовой пластинки на стебель, напр. у чертополоховъ— низбтающій листь. Стртьлкой наз. стебель безъ листьевъ, имѣющій только листовую розетку у основанія (одуванчикъ).

Для безполаго размноженія иногда служатъ измѣненныя вѣтви стебля. Надземные побты выходятъ изъ основанія стебля и отъ подземныхъ отличаются только присутствіемъ зеленыхъ листьевъ. Воздушные клубни образуются или въ пазухахъ листьевъ (Ranunculus Ficaria L), или въ соцвѣтіи (Polygonum viviparum L. и нѣкоторые злаки).

Листья бываютъ очередными, когда сидятъ на стеблъ по одному, супротивными (по два другъ противъ друга) или мутовчатыми (три и болье). Листъ можетъ имъть черешоко, иногда крылатый т. е. окаймленный узкой полосой листовой пластинки или быть безъ черешка, при чемъ онъ касается стебля только основаніемъ-сидячій л., или охватываетъ около половины окружности-полуобъемлющій, или охватываетъ почти весь стебельстеблеобземлющій. О низбълающем вл. см. выше. Черешокъ у мъста прикръпленія къ стеблю иногда расширенъ — влагалищно расширенъ. У злаковъ, осокъ и др. влагалище, расщепленное или сросшееся, охватываетъ болъе или значительную часть стебля вверхъ отъ междоузлія; тогда отличаютъ отпибо (пластинку) листа; у злаковъ на мъстъ отхожденія отгиба вверхъ отъ основанія пластинки отходитъ пленчатый придатокъ--- язы-чеко. Удлиненіе влагалища вверхъ отъ мъста прикръпленія листа наз раструбома (гречишныя, рдестовыя).

Пистья могуть быть простые, сложные или болье или менье раздъльные. У сложнаго листа отдъльные листочки сидятъ на общемъ черешкъ, или при посредствъ частныхъ черешочковъ, или отдълены сочлененіями. Они могутъ быть тройчатыми (клеверъ, земляника, Oxalis), перистыми, (фиг. 8) когда листочки сидятъ парами по бокамъ общаго черешка, (желтая акація, мышій горошекъ). Близки къ нимъ раздъльные листья (папоротника, зонтичныя), у которыхъ листовая пластинка разсъчена до самаго черешка. Они могутъ быть перисто-разд., и тройчато-разд. и дланевидно раздъльными при дъленіи сразу на 5 и болье листочковъ, просто перисто раздъльными, если дольки не разсъчены въ свою очередь. и дважды или двояко перисто разд., если дольки оказываются разсъченными, трижды перисто-разд., если и вторичныя дольки вновь разсъчены. Эти длинныя названія

иногда сокращаются: перистые просто, 2 и 3 перистые листья. При меньшемъ разсъчени пластинки различаютъ разстъченные листья, если надръзы идутъ далъе половины одной стороны листа, и надризанные при меньшемъ разсъчении.—Лировидныма (фиг. 9) называется листъ, когда большая верхушечная часть не раздълена на дольки, а разсъчена только нижняя часть листа (рѣдька, рѣпа). Струговиднымо (фиг. 11) наз. листъ, когда лопасти раздъльнаго листа отклонены внизъ къ основанію (одуванчикъ). При еще меньшей надръзанности края листа различаютъ листья: зубчатые (мелко или крупно, часто или разсъянно), пильчатые, если зубцы наклонены къ верхушкъ листа, двояко-зубчатые, если зубцы покрыты болъе мелкими, округлозубчатые съ закругленными зубцами, *породковые* съ плоскими выступами края, раздъленными не глубокими надръзами, выемчатые при округленныхъ, но глубокихъ надръзахъ и выступахъ, лопастные, (фиг. 10) имѣющіе большія тупыя лопасти и острые выръзы. Край листа наз. извилистыма, если выступы мелки и закруглены; *цп-льнокрайними* листья наз. при полномъ отсутствіи по краю всякихъ выемокъ.

По формпь пластинки пистья (не исключая и раздѣльныхъ въ ихъ общемъ очертаніи), а также первичныя, вторичныя и конечныя доли дѣлятся на почковидные (фиг. 1) круглые, округлые (длина немного болѣе ширины и на оборотѣ), яйцевидные, (фиг. 3) обратно-яйцевидные (фиг. 6) (болѣе широкая часть приходится выше), ромбическіе (фиг. 14), клиновидные (фиг. 15), эллиптическіе (длина болѣе ширины раза въ  $1^1/_2$ ), продолюватые (фиг. 4) (длина болѣе ширины въ 2—4 раза), ланцетные (фиг. 2) такой-же ширины, но заостренные съ обоихъ концовъ), линейно-ланцетовидные, линейные (фиг. 4) (длина болѣе ширины разъ въ 10), волосовидные, гребенчатые (съ параллельно стоящими узкими дольками), щетиновидные (линейные, круглые въ разрѣзѣ), трубчатые (лукъ), лопатчатые (фиг. 7) (продолговатые съ широкимъ верхнимъ концомъ).

По форм'в основанія листья бывають: сердцевидные съ выр'взкой у основанія, стрівловидные (фиг. 12) съ выр'взкой, ограниченной заостренными лопастями, смотрящими внизъ, копьевидные, (фиг. 13) когда лопасти обращены въ стороны. Сл'та убще термины относятся къ описанію поверхности какъ листьевъ, такъ и чашелистиковъ, прицв'тниковъ и поверхности стебля и в'твей: пушистый (иногда звъздчато, когда мелкіе волоски в'твятся зв'тадообразно), ше аковистый (тонкіе прилегающіе волоски), бархатистый (густые, короткіе, мягкіе), волосистый, шершавоволосистый, жестко-волосистый, мохнатый (густые сплетенные волоски), клочковатый, паутинистый, щетинистый, шероховатый (безъ волосковъ), железистый (волоски съ головками), голый. Волоски могутъ быть или простые—оттопыренные, прилегающіе или наклоненные—или 3 и болье раздѣльные, прилегающіе къ поверхности листа—пушокъ).

Форма и друг!е признаки листьевъ иногда мѣняются смотря по тому, какъ они сидятъ на стеблѣ; различаютъ листья прикорневые, средніе, верхніе и верхушечные (иначе прицвътники), сидящіе у основанія цвѣтоножекъ.

Цвьтонь есть только у съменныхъ или явнобрачныхъ растеній. Въ цвъткъ (кромъ упрощенныхъ типовъ въ семействахъ злаковыхъ, осоковыхъ и др., описанныхъ ниже при семействахъ) различаютъ чашечку (наружный рядъ, б. ч. зеленый), втичика (внутренній, б. ч. окрашенный) или околоивтыника, если цвъточные покровы образують только одинь рядь. Внутри цвътка находятся тычинки, у которыхъ различаютъ нить и пыльники. связанные другъ съ другомъ связникомо или спайкой. Далъе пестико (иногда нъсколько или даже много), состоящій изъ болье широкой завязи внизу, одного или нѣсколькихъ столбиково и рылеца. Завязь наз. нижней, (фиг. 28) когда она находится въ основаніи чашечки ниже отхожденія чашелистиковъ (огурецъ) и верхней, (фиг. 27) когда она выше прикръпленія лепестковъ. Существуютъ и промежуточныя-полуверхняя и полунижняя—завязи. Если цвътокъ имъетъ только одни тычинки, то онъ называется мужскимь; если-только пестикъ, -женскимь. Цвъты того и другого рода можно найти напр. у огурца и тыквы на однома растеніи (однодомное р.). У ивы, осины и др. цвъты, мужскіе и женскіе, находятся на разныхъ экземплярахъ; это—растенія  $\partial\theta v$ *домныя.* При описаніи чашелистиковъ, лепестковъ вѣнчика и долей околоцвътники употребляются тъже термины, что при описаніи листьевъ. Правильнымо візнчикъ или околоцвізтникъ называется тогда, когда по числу лепестковъ его можно разсѣчь на 3—5 и болъе частей совершенно сходныхъ другъ съ другомъ. Неправильный вънчикъ имъетъ только двухстороннюю симметрію (правой и лѣвой половины); верхняя и нижняя его часть не симметричны. Главные типы неправильныхъ цвътковъ будутъ описаны ниже при семействахъ (мотыльковый-фиг. 29 и орхидный — фиг. 31). Шпорцемо наз. конусообразное углубление при основаніи одного (рѣдко нѣсколькихъ) лепестковъ (фиг. 31), напр. у фіалокъ, львинаго зъва, льнянки, водосбора, многихъ орхидныхъ). Очень упрощенный женскій цвѣтокъ осоки на фиг. 30.

Соцвътія. Расположеніе цвътковъ по растенію измѣнчиво. Простъйшій типъ—это одиночный цвътокъ на болъе или менъе длинной цвътоножкъ (купальница, одуванчикъ, морошка), наблюдаемый часто у растеній высокихъ горъ. Далъе цвъты могутъ быть разсъяны по всему растенію или скучены въ соцвътія. Въ первомъ случать они сидятъ въ пазухахъ листьевъ по одному или группами, иногда мутовками (кольцомъ вокругъ стебля, напр. у губоцвътныхъ) или изръдка прямо на стеблть (волчьи ягоды— Daphne).

Главными соцвѣтіями будутъ:

Колосъ — соцвѣтіе, у котораго отдѣльные цвѣтки сидятъ безъ ножки на оси ((стержнть) соцвѣтія (фиг. 19). У осоковыхъ

и злаковъ вмѣсто цвѣтковъ такимъ образомъ сидятъ небольшіе колоски (сложный колосъ фиг. 20). Ложнымъ колосомъ наз. соцвѣтіе, похожее на густой цилиндрическій колосъ, у котораго однако отдѣльные цвѣтки сидятъ на развѣтвленныхъ цвѣтоножкахъ (лисехвостникъ). Сережка—это колосъ изъ однополыхъ цвѣтковъ (ива, береза); початокъ—колосъ съ мясистымъ стержнемъ (кукуруза, Calla); шишка—также измѣненный колосъ (ель, сосна).

Въ кисти (фиг. 17) цвъты сидятъ на ножкахъ, выходящихъ изъ оси соцвътія (черемуха, ландышъ) Головка (фиг. 26) — округлое соцвътіе съ сидящими на сокращенной оси цвътами (клеверъ). Корзинка (фиг. 25)-цвъты сидятъ на очень расширенномъ горизонтально или конически цвътоложъ и окружены поволокою или обверткою изъ прицвътниковъ, образующихъ какъбы большую общую чашечку (одуванчикъ). У зонтика (фиг. 23) цвътоножки или лучи выходятъ отъ конца оси, образуя плоское или выпуклое соцвѣтіе (калина). Щитокъ (фиг. 16) отличается отъ зонтика тъмъ, что цвътоножки отходятъ отъ общей оси не на одной высотъ. Отдъльные въточки зонтика и щитка могутъ образовать вторичные зонтики и щитки — сложные зонтико (фиг. 24) (укропъ) и щитокъ. Метелка (фиг. 18)--продолговатое соцвътіе, среднее между кистью и щиткомъ съ вътвящимися цвътоножками; метелка злаковъ часто состоитъ изъ нъсколькихъ расположенныхъ другъ надъ другомъ полумутовокъ вътвящихся цвътоножекъ Полузонтико (фиг. 21) образуется повторными раздвоеніями верхнихъ вѣтокъ стеблевой оси (звѣздчатки). Завитокъ (фиг. 22) однобочная кисть съ закрученной спиралью осью (незабудка).

Плоды заключають въ себъ съмя. Они дълятся на истинные и ложные: къ ложнымъ плодамъ относятся такъ называе мые "плоды" земляники, розы, яблони, потому что масса плода образуется эдъсь разростаніемъ плодоложа, на которомъ сидятъ или въ которое вкраплены настоящіе плоды этихъ растеній. Истинные плоды образуются только изъ завязи. Плодъ можетъ заключать въ себъ одно съмя; тогда онъ называется ортьшкома, если происходитъ изъ верхней завязи и стьмянкой. если-изъ нижней; у злаковъ такіе плоды называются зерновкой. Въ костянкт съмя окружено сначала очень твердой оболочкой, которая въ свою очередь лежитъ въ мясистой массъ (вишня, черемуха); иногда, напр. у крушины, въ костянкъ двъ косточки. Плодъ малины-сборная костянка-состоитъ изъ нъсколькихъ костянокъ, собранныхъ вмѣстѣ. Къ многосѣмяннымъ плодамъ относятся: коробочка (макъ), которая образована 2 и болъе сухими плодолистиками, которые разъединяются при созрѣваніи плода или иногда образуютъ особыя отверстія для высыпанія сфмени; видоизмфненіемъ коробочки является мощочеко (купальница) изъ одного плодолистника, растрескивающійся только съ одной стороны. Бобо (горохъ, желтая акація) при созрѣваніи

расщепляется на двѣ створки, которыя обыкновенно винтообразно закручиваются. Стручеко (рѣпа, рѣдька) имѣетъ въ отличіе отъ боба два продольныхъ гнѣзда, раздѣленныхъ срединной перегородкой. Стручечеко отличается только тѣмъ, что длина его почти не болѣе ширины. Настоящая ягода (черника, смородина) среди мякоти заключаетъ много сѣмянъ. Близка къ ягодѣ тыква (огурецъ).

Номенклатура, синонимы, разновидности, промежуточныя формы, гибриды. Живой языкъ не даетъ возможности точно обозначать видъ растенія; для этого употребляется латинское названіе изъ двухъ словъ. Первое обозначаетъ родъ, т. е. группу видовъ, къ которой принадлежитъ данный видъ, второе указываетъ послъдній; сзади еще ставится сокращеніе фамиліи автора, предложившаго названіе, потому что въ разное время различные ученые могли называть видъ неодинаково, такъ что у вида получается иногда до десятка и болъе названій или синонимово, а различныя растенія у разныхъ авторовъ получали одно названіе. Нѣкоторые изъ нихъ не употреблялись почти никъмъ, кромъ предложившихъ ихъ авторовъ, другіе-же наоборотъ ранъе были преобладающими. Въ XIX въкъ практика выработала рядъ названій видовъ, которые употреблятись почти всъми, но сравнительно недавно было признано, что слъдуетъ отдавать предпочтение названіямъ, предложеннымъ ранѣе и это было причиной перемѣны названій у многихъ видовъ, Поэтому знать болѣе обычные синонимы необходимо при справкахъ въ книгахъ, вышедшихъ лътъ 20-30 назадъ. Они и приводятся въ книгъ.

Самое понятіе о видъ-не фактъ наблюденія, а только логическая необходимость для различенія близкихъ формъ. То, что считается видомъ, имъетъ неодинаковое значение. Иные виды стоятъ близко другъ къ другу, такъ что соединялись часто въ одинъ видъ, то значительно дальше. Изръдка въ нъкоторыхъ родахъ близкіе виды связаны промежуточными формами такъ, что только часть экземпляровъ можно отнести къ тому или другому виду, а другая часть не поддается точному опредъленію. Внутри самаго вида часто можно наблюдать нъсколько отличающихся формъ. Если эти формы ясно отличаются другъ отъ друга по постояннымъ яснымъ признакамъ или по другому географическому распространенію, то употребляють название подвидо или раса. Формы неопредъленнаго значенія, часто происходящія только отъ другихъ условій произрастанія, наз. разновидностью (varietas, var. въ сокращеніи). То, что одинъ авторъ называетъ видомъ, другіе часто описывають, какъ расы или разновидности. Гибридома называется растеніе, происшедшее отъ скрещиванія двухъ видовъ, т. е. когда завязь опыляется пыльцой близкаго вида. Признаки гибридовъ являются средними между обоими основными видами. Примъры такого гибридизма часты въ нъкоторыхъ родахъ (напр. Cirsium, Salix, Betula, Galeopsis) и иногда могутъ затруднять распознаваніе.

#### Способъ употребленія таблицъ.

Таблицы для опредѣленія семействъ (I), родовъ и видовъ (II) раздѣлены на рядъ отдѣловъ въ порядкѣ пронумерованныхъ (съ лѣвой стороны). Въ свою очередь, каждый отдѣлъ раздѣленъ на части, изъ которыхъ вторая помѣчена особымъ значкомъ (♦), а при расхожденіи признаковъ по тремъ направленіямъ—третья часть отдѣла помѣчена двумя значками (♦♦). Цифры съ правой стороны указываютъ на № отдѣла, къ которому слѣдуетъ переходить далѣе при опредѣленіи.

Для облегченія пользованія этими таблицами приведемъ примъръ Для этого воспользуемся однимъ изъ самыхъ обыкновенныхъ растеній—красной бузиной. Прежде всего необходимо начинать опредъленіе съ «таблицы (I) для опредъленія семействъ».

Въ первомъ отдълъ этой таблицы всъ растенія дълятся на 2 группы: на «растенія, приносящія цвѣты и разможающіяся сѣменами» (цвътковыя) (2) и на «растенія никогда не приносящія цвътовъ и размножающіяся спорами» (134). Бузина цвътетъ и приносить плоды Ясно, что следуеть перейти къ отделу, помеченному слѣва цифрой 2. Въ этомъ отдѣлѣ признаки снова расходятся на двъ части---къ первой отнесены---«травы или полукустарники (3), а ко второй -- деревья или кустарники (113). Бузина-кустарникъ, поэтому для дальнъйшаго опредъленія семейства перейдемъ къ отдълу № 113. Здъсь признаки разошлись уже по 3 направленіямъ. Къ первой части отнесены растенія «съ листьями въ видъ хвои..., съ цвътами безъ околоцвътника (хвойныя)», ко второй-растенія съ околоцвѣтникомъ, но плохо замътнымъ, съ листьями похожими на хвою, полыми (Empetraсеае) и уже въ 3-ей части дается описаніе соотвътствующее бузинъ, т. е. «листья съ пластинками б. или м. широкими, не похожими на хвою, растенія съ ясно замѣтнымъ околоцвѣтникомъ» и т. д. При этой части стоитъ справа цифра 114. Къ этому отдълу и переходимъ для дальнъйшаго опредъленія. Въ первой части здъсь взяты «кустарники съ прямостоячимъ стволомъ или лежачимъ», а во второй — «кустарники лазящіе». У бузины стволъ прямостоячій.—Переходимъ къ № 115. Въ этомъ отдълъ принята разница въ строеніи околоцвътника, ідъ къ первой части относятся растенія имъющія двойной околоцвътникъ или простой, лепестковидный, а ко второй растенія съ околоцвътникомъ простымъ, но въ видъ зеленой чашечки или недоразвитымъ. Бузина съ хорошо развитымъ двойнымъ околоцвътникомъ. Переходимъ къ № 116, гдѣ различіе уже въ количествѣ тычинокъ. У бузины тычинокъ не болъе 12, поэтому отсюда идемъ къ № 119, въ которомъ говорится о завязи. У нашего растенія завязь нижняя—переходимъ къ отдълу 127. Здъсь, сравнивъ листья, находимъ, что у бузины они супротивные; на осно-

ваніи этого признака переходимъ къ № 128. Находимъ, разсмотръвъ цвътокъ, что бузина имъетъ 5 тычинокъ, слъдуемъ отсюда къ № 129, въ которомъ даются окончательные признаки для двухъ семействъ. Въ первой части этого отдъла приводятся растенія съ свободнолепестнымъ вѣнчикомъ, съ 4 лепестками и и т. д..., т. е. признаки не сходные съ бузиной; во второй же части признаки совершенно тождественны съ взятымъ растеніемъ. Здѣсь въ концѣ краткаго описанія стоитъ названіе семейства, къ которому принадлежитъ бузина (Caprifoliaceae) и цифра страницы, на которой приведены описанія родовъ и видовъ этого семейства. Найдя на этой страницъ сем. Caprifoliaсеае, точно такимъ же путемъ продолжимъ опредъление рода, къ какому принадлежитъ взятое растеніе, Здісь также начинаемъ опредѣленіе съ № 1-го помѣщающаго въ первой части растенія «кустарники», а во второй-«растенія съ травянистыми прямостоячими или нитевидными, стелющимися стеблями».

Мы знаемъ, что бузина-кустарникъ, слъдовательно продолжимъ опредъление съ отдъла 2, гдъ говорится о формахъ цвъторасположенія. По этимъ признакамъ, взятый нами образецъ, подходитъ ко второй части отдъла, откуда и переходимъ къ указанному здъсь отдълу-3, первая часть котораго заключаетъ растенія "съ цвѣтами въ соцвѣтіи внутренними плодушими, внъшними безполыми и болъе крупными чъмъ внутренніе. Листья 3—5 лопастные и т. д. Вторая же часть обнимаетъ собою растенія съ "всѣми цвѣтами обоеполыми, листьями перистыми". Сюда вполнъ подходитъ взятый нами примъръ. Здъсь въ концѣ находится названіе рода (Sambucus), къ которому относится бузина и стоитъ № таблицы видовъ рода, гдъ даются описанія всъхъ видовъ его, обитающихъ въ нашей области. Находимъ по № эту таблицу и опредълимъ видъ бузины. Этотъ родъ (Sambucus) въ нашей области имъетъ всего двухъ представителей. Одинъ видъ, названный въ первой части отдъла. будетъ имъть "соцвътіе щитковидное съ внъшними цвътами сидячими, внутренними на цвътоножкахъ и черные плоды", а другой, помъщенный во второй части отдъла, имъетъ "всъ цвъты на цвътоножкахъ, соцвътіе яйцевидной метелки и красные плоды", что и имъетъ взятая нами бузина. Здъсь въ концъ означено время цвътенія этого вида, распространеніе и его названіе:  $\mathcal{S}$ . красная—(S.) racemosa L. Этимъ и заканчивается опредъленіе.

Въ случаяхъ, когда родъ состоитъ лишь изъ одного вида, названіе его, мѣстообитаніе, время цвѣтенія и пр. данныя приводятся уже въ таблицѣ для опредѣленія рода, а въ монотипныхъ семействахъ (т. е. когда семейство заключаетъ въ себѣ одинъ только видъ) приводится на сооовѣтствующей страницѣ лишь названіе его съ указаніемъ на мѣстонахожденіе и проч. и иногда его краткое описаніе.

Для опредъленія въ большинствъ случаевъ необходимо брать растенія полно собранныя, т. е. съ цвътами, плодами, корневой системой, листьями. Надо замѣтить, что растеніе часто уклоняется отъ среднихъ, типическихъ признаковъ, взятыхъ за основу въ предлагаемой книжкѣ, поэтому приходится считаться съ уклоненіями отъ типа, въ которыхъ, при внимательномъ разсмотрѣніи ихъ, легко возможно разобраться.

#### Примъры для опредъленія:

- 1) Овесь обыкновенный: Табл. І. 1, 2, 3, 4, 5, 10, 17, 18, 19, 20.—Сем. Gramineae. Стр. 14. Табл. ІІ стр. 14—1, 18, 26, 27, 28, 29, 30, 31.—Avena Tourn. 6., 6 (стр. 24). 1, 2, 3, 4.—A. sativa L.
- 2) Гвоздика: Табл. І. 1, 2, 3, 4, 42, 43, 44, 52, 53, 54, 55, 67, 68, 70, 81, 82, 83, 84. Сем. Caryophillaceae, ст. 16. Табл. ІІ стр. 76.—1, 13, 14.—Dianthus L.—12. 12 (стр. 85). 1, 2.—Г. травяная. D. deltoides L.
- 3) Колокольчико развисистый: Табл. І. 1, 2, 3, 4, 42, 43, 44. 52, 53, 54, 55, 67, 85, 86, 87, 89, 91, 92, 93, 94.—Сем. Сатрапивасеве. Табл. II, стр. 172—1, 2. Campanula L.—Табл. III (стр. 172) 1, 2, 4, 5, 6—Сатрапива рацива L.
- 4) Черника: Табл. І. 1, 2, 3, 4, 42, 43, 44, 52, 53, 54, 55, 67, 85, 86, 87, 89, 91, 92. Сем. Ericaceae.—Табл. ІІ, стр. 144—1, 2.—Vaccinium L. 2, стр. 145—1, 2.—Vaccinium Myrtillus L.
- 5. Мята пашенная. Табл. І. 1, 2, 3, 4, 42, 43, 44, 52, 53, 54, 55, 56, 67, 85, 86, 87, 89, 91, 92, 93, 95, 99, 100.—Сем. Labiatae стр. 152—Табл. ІІ. 1, 3, Mentha L. 9—Табл. ІІІ, стр 157. 1. 2—Mentha arvensis L.
- 6. Незабудка болотная: Табл. І. 1, 2, 3, 4, 42, 43, 44, 52, 53, 54, 55, 67, 85, 86, 87, 89, 91, 92, 93, 95, 96, 97, 98—Сем. Воггадасеае, стр. 150, таб. II—1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11. Myosotis L. (стр. 152). Табл. III—1, 2, Myosotis palustris L.
- 7. Клеверъ луювой: Табп. І. 1, 2, 3, 4, 42, 43, 44, 52, 53, 54, 55, 56, 61—Сем. Leguminosae, стр. 114. Табп. ІІ, стр. 115.— 1, 2, 3, 4, 5, 6.—Trifolum L. 3. 3. (стр. 117). 1, 2, 3, 4.—T. pratense L.
- 8. Одуванчико: Табл. І. 1, 2, 3, 4, 42, 43. Сем. Compositae (стр. 173)—таб. ІІ, стр. 174—1, 3, 4, 5, 24, 39, 41. 45, 46, 47. Taraxacum Juss.—21—табл. ІІІ (стр. 191) 1, 2—T. vulgaris Lam.
- 9. Шиповнико коричный: Табл. І. 1, 2, 113, 114, 115, 116, 117, 118.—Сем. Rosaceae (стр. 107), табл. ІІ (стр. 107). 1, 2, 8, 9, 11.—Rosa L. (стр. 114)—1. R. cinnamomea L.

#### Краткое наставленіе для собиранія и сушки растеній.

Отправляясь на экскурсію за сборомъ растеній, необходимо запастись *папкой* или *ботанизиркой* и маленькой лопаткой для выкапыванія растеній; лопатку можетъ замѣнить ножъ, который вообще полезно имѣть для срѣзыванія вѣтокъ деревьевъ или кустарниковъ.

Папку легко и дешево можно приготовить самому, употребивъ для этого 2 листа достаточно плотнаго картона, примърно въ 41 см. длины и 28 ширины. Проръзавъ 4 отверстія въ каждомъ листъ и пропустивъ черезъ нихъ ленты для завязыванія папки, изготовленіе послъдней можно считать законченнымъ Въ папку вкладываютъ запасъ газетной, оберточной (неклеенной) или пропускной бумаги. — Ботанизирку можетъ сдълать любой слесарь (продающіяся въ игрушечныхъ магазинахъ ботанизирки совершенно непригодны въ виду ихъ чрезвычайно малыхъ размъровъ) изъ жести или тонкаго желъза. Ботанизирка должна имъть форму нъсколько сплюснутаго циллиндра не менъе 60 см. дл.; оба поперечника боковъ циллиндра могутъ быть равны, напр., 20 и 14 см.; на одной изъ сплюснутыхъ сторонъ проръзывается отверстіе для крышки; кромъ того придълываются ушки для ремня, на которомъ носится ботанизирка черезъ плечо.

Приступая къ сбору растеній, надо помнить, что для того, чтобы собранное растеніе впослѣдствіи легко можно было опредѣлить, необходимо собрать растеніе какъ можно полнѣе. Совершенно неправильно и безполезно срывать и засушивать только цвѣты безъ стебля и листьевъ. Не слишкомъ крупныя растенія собираются цѣликомъ, въ случаѣ нужды перегибая ихъ при вкладываніи въ папку или ботаниз. вдвое, втрое; отъ слишкомъ крупныхъ растеній отрѣзываютъ часть верхушки, средины и нижней части стебля; отъ деревьевъ и кустарниковъ отрѣзываютъ вѣтки. Всегда слѣдуетъ брать собираемыя растенія въ нъскольких $\delta$  экземплярахъ.

Выкопанное или сръзанное растеніе вкладывается въ палку или ботанизирку, остерегаясь слишкомъ плотно набивать послъднюю. Принесенныя домой растенія лучше разложить для сушки въ тотъ же день. Для сушки растеній необходимо имъть

достаточный запась бумани и прессв. Всь не слишкомъ толстыя сорта неклеенной (не глянцевитой!) бумаги, обыкновенная газетная, оберточная (90-1.20 к. за стопу), пропускная, фильтровальная годятся для сушки. Размъръ лучше всего указанный выше 41×28 см., но нѣсколько большій или меньшій также вполнѣ годится. Следуеть только избегать очень большихъ размеровъ, напр.  $1^{1}/_{9}$  арш. Подлежащее сушкъ растеніе, аккуратно расправивъ части его, кладутъ на листъ бумаги; сверху накладываютъ 3-4 пустыхъ листа, а въ слъдующій затъмъ листъ снова новое растеніе и т. д., пока не получится стопка въ 1/4 арш. высотой. На эту стопку накладывають доску и придавливають какой-нибудь тяжестью (кирпичи, книги, утюги и т. п). Лучше всего примънять особый ботаническій прессъ, который дълается изъ 2-хъ равно-великихъ металлическихъ рамъ (размъръ рамъ долженъ быть нѣсколько больше размѣра употребляемой для сушки бумаги), отверстія которыхъ затягиваютъ перекрещивающимися рядами проволоки, лучше мѣдной; въ этотъ прессъ при сушкѣ вкладываютъ приготовленную указаннымъ выше способомъ пачку растеній, стягивають ремнемъ и вывъшивають на солнце. Сушащіяся растенія вообще всегда надо выставлять на доступныя солнцу, хорошо провътриваемыя мъста и ежедневно замънять бумагу въ пачкъ новой, сухой. Обычно, при благопріятныхъ условіяхъ растенія высыхаютъ въ 3-7 дней. Сочныя растенія (изъ сем. Crassulaceae), а также снабженныя клубнями, луковицами слъдуетъ предварительно обварить кипяткомъ. Не слъдуетъ смущаться выцвътаніемъ при сушкъ голубого цвъта и побуръніемъ орхидей.

Каждое засушенное растеніе должно быть непремльню снабжено этикеткой (запиской) съ указаніемъ: 1) мѣста сбора (губернія, уѣздъ, ближайшая деревня), 2) характеръ мѣстообитанія (лѣсъ, лугъ и т. п., характеръ почвы), 3) время сбора, 4) фамилія лица собравшаго и 5) опредѣлившаго растеніе, 6) названія растенія (родъ и видъ), если растеніе опредѣлено. Этикетки обыкновенно бываютъ размѣромъ въ 1/18 долю листа писчей бумаги.

Изъ засушенныхъ уже растеній составляютъ *цербарій*. Бумагу можно брать для этого указаннаго выше формата, но болье плотную. Обычно для каждаго вида употребляютъ отдъльный листъ бумаги въ видъ общей обложки, въ которую уже вкладываютъ на полулистахъ засушенныя растенія; каждый такой полулистъ заключаетъ экземпляры даннаго вида одного сбора, т. е. экземпляры, напр. Anemone nemorosa L. изъ различныхъ мъстностей не слъдуетъ помъщать на одномъ полулистъ или во всякомъ случаъ должно быть ясно видно, какая этикетка къ какаму экземпляру относится. Вообще лучше всего, если растенія приклеены тонкими полосками бумаги къ полулисту (отнюдь не приклеивать стеблями или листьями самихъ растеній), но можно также и не наклеивать. Виды одного и того-же рода можно вложить въ общую обложку (листъ); достаточно толстую пачку, на-

конецъ, помѣщаютъ въ картонную папку совершенно аналогичную той, которая служитъ для сбора растеній. Для порядка расположенія видовъ, родовъ и т. д. можно избрать какую-нибудь ботаническую классификацію, напр. Энглера, Варминга, Де-Кандоля или располагаютъ растенія въ алфавитномъ порядкѣ латинскихъ названій растеній. Для болѣе подробнаго ознакомленія съ пріемами сбора, сушки растеній и пр. можно указать на слѣдующія руководства:

Сюзевъ. Гербарій. Рук. къ сознательному собиранію и засущиванію растеній для гербарія и къ составленію флористическихъ коллекцій. Изд. Девріена, 4-е. 1912 г. 50 к.

В. Талієвъ. Руководство къ сознательной гербаризаціи и ботаническимъ наблюденіямъ. Изд. Павленкова. 1900 г. Ц. 75 к. (Изданіе распродано).

Для лицъ хорошо ознакомившихся какъ съ систематикой, такъ и съ ботанической географіей, для производства болъе серьезныхъ географо-ботаническихъ изслъдованій слъдуетъ рекомендовать "Программы для ботанико-географическихъ изслъдованій", вып. І и ІІ, ц. 1 р. 75 к. (Программы пересматриваются). 1).

 $<sup>^{1}</sup>$ ) Выписывать можно отъ  $B.\ H.\ Cyкачева$ , Петербургъ, Лѣсной Институтъ.

#### Принятыя сокращенія словъ:

Вч., вн. — вънчикъ.
дл. — длина.
ж. — женскій.
зв. — завязь.
л. — дистъ.
ланц, ланцет. — ланцетный.
лоп. — лопастный.
лп., леп. — лепестки.
м. — мужской.
мш., мъш. — мъшечекъ.
обр. — обратно.
окцв. — околоцвътникъ.
пл. — плодъ, плоды.
плдн. — плодоножка.
прцв. — прицвътники.

прод. --- продолговатый.

пст., пест. — пестикъ.

р. — растеніе.

рл. — рыльце.

ст., стб. — стебель.
стлб. — столбикъ.
тч., тыч. — тычинки.
цв. — цвъты, цвътокъ.
цвтн. — цвътоножка.
чрш. — черешокъ.
чш. — чашечка.
чшл. — чашелистики.
эллипт. — эллиптическій.
яйц. — яйцевидный.
бер. р.р. — берега ръкъ.
! — авторъ видълъ въ гербаріи.
!! — собрано на мъстъ авторомъ.
Ив. — Иваницкій. Перф. — Перфильевъ. Сн. — Снятковъ.

• — р. однолѣтнее. • — р. двулѣтнее. • — р. многолѣтнее.

Вол. — Вологодскій.

Знакъ умноженія (imes) означаетъ помimesсь видовъ между собою.

Сокращенія названій містонахожденій.

Я. Яр. — Ярославск. губ. А., Ар. — Архангельская. В., Во. — Вологодская. Вя. — Вятская. П. — Пермская. Ко. — Костромская. Ол. — Олонецкая. Ур. — Уралъ. Ю-3. — юго-западъ. С-В. — съверо-востокъ. Арх-скъ — Архангельскій уъздъ.

Ве. — Вельскій увздъ.

Ярн. — Яренскій.
Кадн. — Кадниковскій.
Ник. — Никольскій.
Тот. — Тотемскій.
Сольв. — Сольвычегодскій.
Гряз. — Грязовецкій.
В-У., Ву., Ую. — Велико-Устюгскій.
УС., Ус. — Устьсысольскій.
Холм — Холмогорскій.
Пин. — Пинежскій.
Шенк. — Шенкурскій.

Размъры растенія показаны въ сантиметрахъ и частяхъ его.

Время цвютенія отмічено римскими цифрами (V—VII).

Арабскія цифры передъ названіемъ вида означаютъ размъръ и ростъ растенія въ сантиметрахъ.

Послѣ названія растенія приведеннаго курсивомъ, въ скоб-кахъ стоятъ его болѣе употребительные синонимы.

1. Растенія—принссящія цвъты и размножающіяся съм

#### ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЪЛЕНІЯ СЕМЕЙСТІ

нами (цвътковыя)
<ul> <li>Растенія—никогда не приносящія цвѣтовъ и размножаю-</li> </ul>
щіяся спорами (споровыя: папоротники, плауны, хвощи и др.). 134
2. Травы или полукустарники
◆ Деревья или кустарники
3. Растеньица въ видъ мелкихъ округлыхъ или продолго-
ватыхъ пластинокъ, плавающія на поверхности воды или погру-
женныя; стеблей нътъ. Сем. Lemnaceae. Стр. 50.
<ul> <li>Имъющія иной видъ растенія</li></ul>
4. Растенія безъ околоцв. или съ чешуйками, щетинками,
волосками вмѣсто околоцв., или съ зеленымъ или съ сухимъ
пленчатымъ окцв
<ul> <li>Растенія съ хорошо развитымъ окрашеннымъ окцв. про-</li> </ul>
стымъ или двойнымъ
5. Стебель облиственный; вст листья мутовчатые 6
<ul> <li>Стебель облиственный или безлистый, л. очередные, су-</li> </ul>
противные или всъ прикорневые
6. Листья цѣльные
<ul><li>◆ Листья разсѣченные</li></ul>
7. Водяное растеніе, листьевъ по 6—15 въ мутовкѣ, цѣльно-
крайнихъ; цв. очень мелкіе безъ вънчика; столбикъ и тч. 1.
Cem. Halorrhagidaceae (Hippuris). Ctp. 135.
◆ Мелкое водяное раст. Цв. очень мелкіе по 1 въ пазу- хахъ л. Л. эллиптическіе, супротивные, верхніе часто сближен-
ные въ видъ розетки. Сем. Callitrichaceae. Стр. 126.
◆ Сухопутныя растенія; тч. 4—10
8. Ползучее р.; л. по краю съ шипиками, по 6 въ мутовкъ;
окцв. довольно мелкій, двойной, 4-листный зелен.; тч. 4. Сем.
Rubiaceae (Galium triflorum). Crp. 169.
<ul> <li>◆ Ст. прямой, несетъ на вершинкѣ мутовку изъ 4 (—6)</li> </ul>
широко-эллипт. цъльнокр. л.; цв. довольно крупный, одиночный,
верхушечный; окцв. двойной, зеленовато-желтый; тч. 8 (10), зв.

9. Л. гребенчато-перисто-раздѣльные, съ нитевидными долями; цв. однополые; чшч. 5-раздѣльная; лп. 4 или ихъ совсѣмъ нѣтъ; тч. 8; завязь нижняя; водяное растеніе. *Cem. Halorrhagidaceae* (Myriophyllum). Стр. 135.

верхняя; плодъ черная ягода съ синеватымъ налетомъ. Сем.

Liliaceae (Paris). CTp. 54.

 $\bullet$  Л. вильчато 1—2 раздѣльные на 2—4-линейныя доли; цв. однополые, мужскіе—съ 12-листнымъ окцв. и 12—24 тч.,

женскіе—съ 8—12-листнымъ окцв. и верхней звз.; водяное ра-
стеніе. Сем Ceratophyllaceae (Ceratophyllum). Стр. 87.
10 (5). Л. разсъченные или лопастные
<ul> <li>Л. отсутствуютъ или вмѣсто нихъ бурыя чешуйки. 15</li> </ul>
<b>♦♦</b> Л. цѣльные
11. Стебель не вьющійся
◆ Ст. въющійся, до 5—6 метровъ длиной; р. двудомное,
мужскіе цв. съ желто-бълымъ 5-листн. окцв. и 5 тычинками.
женскіе—въ шишковидномъ соцвѣтіи съ черепичатыми прицв. и
только съ недоразвитой чшч. Сем. Moraceae (Humulus). Стр. 69.
12. Goyвтьтіе сложный зонтико; окцв. двойной, леп. 5
тч. 5, зв. нижняя съ 2 столбиками. Сем. Umbelliferae. Стр. 135.
<ul> <li>◆ Соцвѣтіе не бываетъ сложнымъ зонтикомъ 13</li> </ul>
13. Цв. собраны <i>одиночной конечной 10ловкой</i> , окцв. двой-
ной, зеленый; верхушечный цв. съ 4-раздъльнымъ вънчикомъ и
4 расщепленными тычинками, боковые цв. съ 5-раздъльн. вънч.
и 5 расщепленными тч., завязь полунижняя изъ 35 плодо-
листиковъ; л. тройчатые; ст. 5—15 см. выс.; весеннее р. Сем.
Caprifoliaceae (Adoxa Moschatellina). CTp. 170.
◆ Соцвѣтіе иного типа
14 <i>Нижніе л. 1—2-перистые</i> , верхніе цѣльные, линейные;
окцв. зеленоватый двойной, но лп. обыкновенно отсутствуютъ;
чшл. 4, тч. 2, зв. верхняя, плодъ стручекъ. Сем. Cruciferae
(Lepidium). CTp. 94.
<ul> <li>Л. почковидные или округлые, съ 5—7—9 лопастями;</li> </ul>
чш. изъ 4(5) наружныхъ и 4(5) внутреннихъ зеленыхъ листоч-
ковъ, вч. нътъ, тч. 4(5), пестикъ 1. Сем. Rosaceae (Alchemilla).
Стр. 107.
15. Окцв. имъется
<ul> <li>Окцв. нѣтъ, его замѣняютъ щетинки; тч. и пестики</li> </ul>
сидятъ въ пазухахъ чешуекъ. Сем. Сурегасеае. Стр. 33.
16. Вч. неправильный, 6-лепестный, простой, съ губой;
зв. нижняя. Сем. Orchidaceae (Neottia, Corallorrhiza). Стр. 56.
<ul> <li>Вч. правильный, простой, пленчатый, сухой, 6-листный;</li> </ul>
тч. 6, зв. верхняя, столбикъ 1. Сем. Juncaceae. Стр. 50.
17(11). Л. линейные или шиловидные
♦ П иной формы
♦♦ Р. съ млечнымъ бѣлымъ сокомъ—сем. Euphorbiaceae.
См. 40.
18. Цв. безъ еколоцвѣтника
19. Л. очередные или вст прикорневые 20
<ul> <li>Л. супротивные или верхніе мутовчатые; тч. 1, пестикъ</li> </ul>
1 съ 2 столбиками. Водяное, мелкое р. Сем Callitrichaceae. Стр. 126.
20. Ст. св узлами; цв. въ соцвъти собраны колосками, кото-
рые имъютъ снизу обыкновенно 2 колосковыхъ (кроющихъ) чешуи;
околоцв. составляють 2 цвътковыхъ чешуи; тч. 3(2), пестикъ 1
околоць, составляють 2 цвътковыхъ чешуи; тч. 3(2), пестикъ 1 съ 2 (очень пълко олнимъ) столбиками Сем Graminege Стр. 14
сь и почень облис олнимътстопомками с <i>ем. Стотпреле</i> Стб. 14.

<ul> <li>◆ Ст. безъ узловъ</li></ul>
23. Л. очередные или всѣ прикорневые 24
• Л. супротивные, при основаніи сросшіеся, окцв. 5-раз-
дъльный, сухой, простой; тч. 10, ст. 2. Сем. Caryophyllaceae
(Scleranthus). Ctp. 76.
24. П. параллельно-нервные
• Л. сътчато-нервные съ раструбами; окцв. 4-6 разд.,
у л. свічато-первые св раструсами, окцв. 4—о разд.,
тч. 5—8, зв. верхняя. Наземныя р. Сем. Polygonaceae. Стр. 70.
25. Л. безъ раструбовъ, р. не плавающія на водъ 26
• Л. съ раструбами, окцв. 4-раздъльн, тч. 4, пестиковъ 4.
Водяныя р. Сем. Potamogetonaceae. Стр. 10.
26. Окцв. сухой, 6-раздъльный; цв. собраны клубочками, ко-
лосьями, пучками, полузонтиками или по одиночкъ на концахъ
вътвей полузонтика; тч. 6, ст. 1 съ 3 рыльцами, зв. верхняя.
Сем. Јипсасеае. Стр. 50.
<ul> <li>Окцв. не сухой, 6-раздѣльн.; цв. въ удлиненной много</li> </ul>
цвътковой или въ короткой, съ немногочисленными цв. (310)
верхушечной кисти; тч. 6, завязей 3 или 6. Сем. Juncaginaceae.
Стр. 12.
27 (17). Соцвътіе (початокъ) снабжено крупнымъ бълымъ
яйцевиднымъ покрываломъ 6-7 см. длины окцв. нътъ, тч. 6 и
больше, зв. одногиъздная; л. яйцевидно-сердцевидные. Сем. Ага-
ceae (Calla). Ctp. 50.
<ul><li>Покрывала нътъ</li></ul>
28. Л. супротивные
• Л. очередные или всв прикорневые
29. Р. покрыто жгучими волосками; цв. однополые, окцв.
зеленый, 4-раздъльный, очень мелкій, тч. 4, пестикъ 1. Сем. Интіследе (Urtica крадива) Сто 70

<ul> <li>Окцв. нътъ, но есть 2 серповидныхъ пленчатыхъ при-</li> </ul>
цвътника, цв. однополые, тч. 1, пст 1; водяныя, совершенно
голыя р. Сем. Callitrichaceae. Стр. 126.
31. Окцв. правильный ,
<ul> <li>Окцв. неправильный; л. 2, почти супротивныхъ, эллипти-</li> </ul>
ческихъ, яйцевидныхъ или треугольно-яйцевидныхъ. <i>Сем. Orchi-</i>
daceae (Listera), CTp. 56.
32. Л. цъльнокрайніе
<ul> <li></li></ul>
колосьяхъ или кистяхъ, однополые (р. двудомныя), окцв. 3-раз-
дъльный, тч. 9—12; столбиковъ 2. Сем. Euphorbiaceae. (Mercu-
rialis). Ctp. 125.
♦♦ Л. линейные, цѣльнокр или немного-зубчатые. Стб.
вътвистый; соцв. колосъ; вн. сухой, пленчатый, 4-разд. Сем.
Plantaginaceae (Pl. arenaria). CTp 168.
33. Чшч. 4—5 раздъльная или зубчатая; лп. 4—5, тч. 4,
5, 10. Cem. Caryophylluceae. Ctp. 76.
<ul> <li>Чшч. о 6 крупныхъ и 6 мелкихъ промежуточныхъ зуб-</li> </ul>
цахъ, лп. 6, тч. 6. Сем. Lythraceae (Peplis). Стр. 132.
34 (28). Цв правильные
◆ Цв. неправильные, окцв. простой о 6 листочкахъ, л.
л. параллельнонервные (рис. 31). <i>Cem. Orchidaceae</i> . Стр. 56.
35. П. округло-почковидные
◆ Л. иной формы
36. Окцв. простой, 4-листный, тч. 8, стлб. 2; л. окружающіе
соцвътіе, ярко-зеленовато-желтые. Сем. Saxifragaceae (Chryso-
splenium). CTp. 105.
💠 Окцв. простой, чшч. о 4 наружныхъ и 4 внутреннихъ
доляхъ, тч. 4, пестикъ 1, ярко-зеленовато-желтыхъ л. при со-
цвътіи нътъ. Сем. Rosaceae (Alchemilla). Схр. 107.
37. Л. съ раструбами или съ 1—2 прилистниками (язычка-
ми), образующими стеблеобъемлющее влагалище 38
♦ Л. безъ раструбовъ и безъ стеблеобъемлющихъ вла-
галищъ
38. Плавающія въ водѣ р.; окцв. 4-листный, простой, тч.
и пестиковъ по 4. Л. дугонервные. Сем. Potamogetonaceae. Стр. 10.
◆ Наземныя р.; окцв. 5—6-листный, простой; тч. 5—8,
пестикъ 1, л. сътчато-нервные Сем. Polygonaceae. Стр. 70.
39. Ст. олиственный
• Всѣ л. прикорневые, вѣнчикъ сухой, пленчатый, о 4-хъ
доляхъ (чшч. 3—4-разд., тч. 4) съ очень длинными, далеко вы-
ставляющимися изъ вънч. тычинками; звз. верхняя, соцв. колосъ.
Cem. Plantaginaceae. Ctp. 168.
40. Р. съ бълымъ млечнымъ сокомъ; соцвъте устроено
такъ, что верхнія вътки его собраны зонтикомъ на верхушкъ ст.
и окружены мутовкой л.; каждая въточка зонтика дълится при
one problem in the manager between continue abunitor upin

этомъ дважды на 2-3 короткихъ въточки, несущихъ "цвътокъ", состоящій изъ чашечкообразной мелкой обвертки и заключенныхъ въ ней нъсколько тыч, и одного пестика на ножкъ. Сем. Euphorbiaceae (Euphorbia). Стр. 125. • Р. безъ млечнаго сока. Совокупность признаковъ 41. Соцвътіе устроено иначе чъмъ у Euphorbiaceae; окцв. травянистый или пленчатый, 1-5-разд. или отсутствуетъ и замѣненъ 2 прицв., тч. 1—5, зв. верхняя. Сем. Chenopodiaceae. Стр. 74. • Цв. окружены общимъ покрываломъ. Сем. Urticaceae (Parietaria). CTp. 70. 42 (4). Соцвътіе производитъ впечатлъніе одного цвътка (напр. ромашка, одуванчикъ, василекъ и т. п.) въ дъйствительности-же состоитъ изъ мелкихъ цвътовъ, тъсно скученныхъ на общемъ блюдчатомъ, коническомъ или шаровидномъ цвѣтоложѣ, окруженномъ общей обверткой мелкихъ обыкновенно зеленыхъ листочковъ. Иногда женскія однополыя корзинки только о 2-хъ цвъткахъ (Xanthium). Цв. или всъ съ трубчато-ворончатымъ, 5-зубчатымъ вѣнч. или краевые съ язычковиднымъ вч., тч. 5, сросшихся пыльниками, зв. нижняя, чшч. отсутствуетъ или состоитъ изъ волосковъ, щетинокъ или чешуекъ, сидящихъ на верху съмянокъ. Сем. Compositae. Стр. 173. • Цвътки на общемъ цвътоложъ окружены общей обверткой, но чашечка двойная, не имъетъ вида волосковъ или щетинокъ; тычинки свободныя. Сем. Dipsaceae. Стр. 171 (см. 63). 43. Л. линейно-ланцетные, собраны розеткой, мясистые, по краю съ крѣпкими остро-колючими, вверхъ направленными зубцами, цв. двудомные, бѣлые, до 2 см., вѣнчикъ двойной. З-листный, тч. 11—15, завязь съ 6 двураздъльными рыльцами. Сем. Hydrocharidaceae. (Stratiotes). Стр. 13. • Л. безъ колючекъ, общій характеръ признаковъ иной. 44 45. Тч. срослись нитями въ длинную трубку, цв. обоеполые, чшч. двойная, вч. 5-лепестный, зв. о многихъ плодол., л. очередные. Сем. Malvaceae. Стр. 128. • Лп. 3 бълыхъ, цв. однополые, однодомные, л. стръловидные или линейно-тесьмовидные. Сем. Alismaceae (Sagittaria). Стр. 13 

lack Водяныя р. съ плавающими цѣльными, округлыми л. и очень крупными бѣлыми или желтыми цв., чшл. 4—5, леп. много. *Сем. Nymphaeaceae*. Стр. 86.

49. Л. супротивные
свободныя. Сем. Papaveraceae. Стр. 93.
50. Тычинки срослись нитями въ 3 пучка, лп. 5 желтыхъ,
чшл. 5, пестикъ съ 3 столбиками. <i>Сем. Hypericaceae</i> . Стр. 128.
◆ Тч. свободныя, лп. 5 желтыхъ, чшл. 5, пестикъ съ 1 го- ловчатымъ рыльцемъ. <i>Сем. Cistaceae</i> . Стр. 129.
51. Л. <i>безъ прилистниковъ</i> , окцв. простой или двойной, обыкновенно правильный, вч. изъ 4. 5 и болѣе лепестковъ, чшч.
3—5 многолистная, плодолистики свободные, завязь верхняя,
тч. прикр $\pm$ плены къ цв $\pm$ толожу. Сем. Ranunculaceae. Стр. 87. $\bullet$ Л. с $\sigma$ прилистниками, цв. правильные, лп. обыкно-
венно 5, чш. обыкновенно пятерная, иногда она снабжена под-
чашіемъ, т. е. состоитъ изъ 2 круговъ наружныхъ и внутрей-
нихъ листочковъ, завязь верхняя, нижняя или полунижняя. Ты-
чинки прикръплены къ чашечкъ. Сем. Rosaceae. Стр. 107.
52 (44). Соцвѣтіе сложный зонтикъ; л. почти всегда раз- сѣченные, лп. 5, чшч. 5-зубчатая, часто съ незамѣтными зуб-
цами, зв. нижняя; столбиковъ 2, завязь и плодъ двойные;
зонтикъ и зонтички часто съ обвертками (у нѣкоторыхъ родовъ
цв. въ головкахъ, но завязь и плоды двойные и концы лп. заг-
нуты внутрь). <i>Ceм. Umbelliferae</i> . Стр. 135. ♦ Соцвѣтіе не бываетъ сложнымъ зонтикомъ 53
53. Л. по 4—6 въ мутовкѣ, гребенчато-перистые, цв. дву-
полые, въ колосьяхъ, вѣнч. скороопадающій, 4-листный, тч. 8,
чш. 4-раздъльная. Водяное р. <i>Cem. Halorrhagidaceae</i> (Myriophyl-
lum) Стр. 135.  ◆ Совокупность признаковъ иная
54. Окцв. двойной
◆ Окцв. простой
55. Цвѣты неправильные
<ul><li>◆ Цвѣты правильные. (Столбикъ иногда изогнутъ</li><li>внизъ)</li></ul>
56. Цв. со шпорой
◆ Цв. безъ шпоръ 61
57. Вънчикъ спайнолепестный
<ul><li>◆ Вѣнчикъ свободнолепестный</li></ul>
цъльные, линейные, тч. 4; растеніе наземное. Ceu. Scrophulari-
aceae (Linaria). Ctp. 158.
<ul> <li>↓ Цв. одиночные (наземное р.) или цвѣты въ числѣ 1—3 (водяное р.), тч. 2. Сем. Lentibulariaceae. Стр. 167.</li> </ul>
59. Чшл. безъ придатковъ 60
<ul> <li>Чшл. 5 съ придатками назадъ обращенными, лп. 5,</li> </ul>
зв. верхняя, пестикъ 1, тч. 5. <i>Сем. Violaceae</i> . Стр. 130.
60. Л. цъльные, вънчикъ желтый о 5 листочкахъ (но кажется что ихъ 3!), чш. о 5 (3) листочкахъ, одинъ изъ нихъ
,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

вытянутъ въ длинную шпору, завязь верхняя. Сем. Balsar
сеае. Стр. 127.
<ul> <li>Л. двояко-тройчато-раздѣльн, или многораздѣль</li> </ul>
вънчикъ 4-лепестный, чшл. 2 или они отсутствуютъ, тч. 6
вязь верхняя Сем. Fumariaceae. Стр. 93.
61 (56). Вѣнчикъ мотыльковый, т. е. состоитъ изъ 2-х
нижнихъ сросшихся лепестковъ (лодочка), одного верхняго са-
маго крупнаго (парусъ) и 2 боковыхъ (крылья), чшч. 5-зубчатая
или надръзная, тч. 10 (обыкновенно 9 изъ нихъ срослись ни-
тями въ трубку, десятая свободная), завязь верхняя, плодъ-бобъ,
л. по большей части перистые или тройчатые (акація, горохъ,
клеверъ). Сем. Papilionaceae. Стр. 114.
♦ Вѣнчикъ не мотыльковый 62
62. Л. супротивные или мутовчатые 63
<ul><li></li></ul>
♦♦ Зеленыхъ листьевъ нѣтъ, вѣнчикъ двугубый, тч. 4,
столбикъ 1. Сем. Orobanchaceae. Стр. 166.
63. Цв. мелкіе, скучены корзинкой и снабжены общей об-
верткой, вч. ворончатый, 4-5 лопастный, зв. нижняя. Сем. Dip-
<i>saceae</i> . Стр. 171.
<ul> <li>Цв. мелкіе въ вѣтвистомъ полузонтикѣ безъ общей</li> </ul>
обвертки, вч. 5, ръдко 3-4 лопастный, тч. обыкновенно 3, зв.
нижняя. Сем. Valerianaceae. Стр. 171.
♦♦ Соцвѣтіе иного типа
64. Зв. верхняя
• Зв. нижняя, вч. ворончато-колокольчатый, 5-лопастный,
тч. 4, чшч. 5-надръзная, цв. на длинныхъ цвътоножкахъ, по 2,
ст. круглый стелющійся. Сем. Caprifoliaceae (Linnaea). Стр. 170.
65. Завязь цъльная, ст. круглый, вънчикъ блюдчатый (тч. 2)
или двугубый, трубчатый (тч. 4). Сем. Scrophulariaceae. Стр. 158.
<ul> <li>Завязь 4-лопастная или дольная, ст. четырехгранный,</li> </ul>
л. накрестъ-расположенные, вч. трубчатый, обыкновенно двугу-
бый, тч. 4 (2). Сем. Labiatae. Стр. 152.
66 (62). Тч. 5 свободныхъ, вч. съ согнутой бълой трубочкой
и 5-лопастнымъ голубымъ отгибомъ; колюче-шершавое растеніе.
Сем. Borragaceae (Lycopsis). Стр. 150.
<ul> <li>Тч. 8, сросшихся въ пучекъ, на верху раздъляющійся</li> </ul>
на 2, чшл. 5, изъ нихъ 2 болъе крупныхъ, лепестковидныхъ,
окрашенныхъ, вч. 3—5 леп., зв. верхняя. Сем. Polygalaceae.
Стр. 125
♦♦ Тч. 4 свободныхъ, вѣнчикъ двугубый съ длинной труб-
кой, чш. 5-зубчатая или 2-лопастная, л. перисто-раздъльные.
Cem. Scrophulariaceae (Pedicularis). CTp 158.
67 (55). Вънчикъ свободнолепестный
<ul> <li>Вѣнчикъ спайнолепестный</li></ul>
68. Водяныя р. съ плавающимъ стеблемъ или только
плав. листьями 69

• Наземныя или прибрежныя растенія съ прямымъ стеб- 
69. Вн. съ 3 лепестками; л. <i>цъльные</i> , сердцевидные или зчатые. <i>Cem. Hydrocharidaceae</i> . Стр. 13.
• П. очередные, перисто-разсъченные, лировидные или льные зубчатые, леп. 4, желтыхъ, чшл. 4, тч. 6. Сем. Стисі-
ferae (Nasturtium). Стр. 94.         70. Л. только прикорневые
<ul> <li>◆ Ст. облиственный, л очередные</li></ul>
71. Л. не тройчатые
5 лепесткахъ, чшл. 5, тч. 10, зв. верхняя съ 5 столбиками. Сем. Oxalidaceae. Стр. 124.
72. Лепестковъ 5, чашелистиковъ 5
73. Л. на поверхности густо усажены розовыми, длинными стебельчатыми железками; соцв. кисть, тч. 5. <i>Cem. Droseraceae</i>
(Drosera). Стр. 104.  ◆ Л. на поверхности безъ железокъ, тч. 10 74
74. Пестикъ съ 2 столб. и 2-гнъздною завязью. Плодъ 2-рогая коробочка. Раст. высокихъ горъ и съвера. Сем. Saxi-
fragaceae. Стр. 105.  ◆ Пестикъ простой съ 5-гнѣздною звз. Л. кожистые, б. ч.
зимующіе. Раст. голыя. <i>Сем. Pirolaceae</i> . Стр. 143. 75 (70). Лепестковъ 5 (4), тч. 4, 5, 10
<ul><li>◆ Лепестковъ 4, чшл. 4, тч. 6 или 8</li></ul>
Сем. Onagraceae. Стр. 133. ◆ Тч. 6, изъ нихъ 2 короче, плодъ стручекъ, стручечекъ
или орѣшекъ. <i>Сем. Cruciferae</i> . Стр. 94. 77. Листья мясистые, плодолистники свободные, леп. 5 (4).
<i>Cem. Crassulaceae.</i> Стр. 105.  ◆ Листья не мясистые
78. Листья цѣльные
79. Столбиковъ 2, 4, 5
Pirolaceae (Pirola). Стр. 143. 80. Столбиковъ 5, тч. 5, зв. верхняя, листья линейные
или продолговато-ланцетные, цѣльные. Сем. Linaceae. Стр 124. ◆ Столбиковъ 2 или 4, тч. 5 или 10, зв. верхняя или
полунижняя. <i>Cem. Saxifragaceae.</i> Стр. 105. 81 (70). Лепестковъ 2—5
<ul> <li>◆ Лепестковъ 6 малиновыхъ, чш. о 6 главныхъ и 6 про- межуточныхъ зубцахъ, тч. 6, зв. верхняя. Сем. Lythraceae. Стр. 132.</li> </ul>

82. Цвѣты на ножкахъ
<ul> <li>Цвѣты въ пазухахъ листьевъ сидячіе, вѣнчикъ мелкій,</li> </ul>
3—4-лепестный, чш. 2—4-раздъльная, тч. 3—8, зв верхняя;
мелкія, голыя прибрежныя или водяныя растеньица. Сем. Elati-
пасеае. Стр. 129,
83. Соцвътіе конечное, верхушечное, съ снъжнобълымъ
4-листнымъ покрываломъ, леп. 4 краснобурыхъ, тч. 4, зв. нижняя,
л. супротивные, обратно яйцев. или эллиптическіе. Cem. Cor-
naceae (Cornus suecica). Crp. 143.
<ul><li>4-листнаго покрывала нѣтъ</li></ul>
84. Лп. обыкновенно 5, тч. 10, зв. верхняя. <i>Сем.</i> Сагуо-
phyllaceae, CTp. 76.
◆ Лп. 2—4, тч. 2 или 8, зв. нижняя. Сем. Onagraceae.
Стр. 133.
85 (67). Очень маленькое, не крупнъе 20 см., водяное или
прибрежное, совершенно голое растеньице. Чш. 2-листная, вч.
маленькій, 5-надръзный, 2 лп. болье крупные, тч. 3, столбикъ
3-раздѣльный, коробочка 3-створчатая, 3-сѣмянная. <i>Сем. Portula- caceae</i> (Montia). Стр. 76.
• Совокупность признаковъ иная
86. Л. тройчатые, вч. воронкообразный, бѣлый, бахромчатый, тч. 5, зв. верхняя; болотное растеніе. Сем. Gentianaceae
(Menyanthes) Crn 148
(Menyanthes). Стр. 148. ◆ Совокупность признаковъ иная
• Совокупность признаковъ иная 87
• Совокупность признаковъ иная 87 87. Зеленыхъ л. нътъ, ст. или совершенно безлистный или
<ul> <li>◆ Совокупность признаковъ иная</li></ul>
♦ Совокупность признаковъ иная       87         87. Зеленыхъ л. нѣтъ, ст. или совершенно безлистный или покрытъ чешуями       88         ◆ Зеленые листья есть       89
<ul> <li>◆ Совокупность признаковъ иная</li></ul>
<ul> <li>◆ Совокупность признаковъ иная</li> <li>87. Зеленыхъ л. нѣтъ, ст. или совершенно безлистный или покрытъ чешуями</li> <li>88. ◆ Зеленые листья есть</li> <li>89. 88. Ст. вьющійся, цв. мелкіе, собраны клубочками или прерывчатыми колосовидными кистями, вч. 5 (4) - лопастный, тч. 5, зв. верхняя; паразиты. Сем. Convolvulaceae (Cuscuta). Стр. 149.</li> <li>◆ Ст. невьющійся, покрытъ чешуями, вч. 5-раздѣльный у верхнихъ и 4-раздѣльн. у боковыхъ цвѣтовъ, колокольчато-цилиндрическій, леп. при основаніи съ выпуклиной, тч. 8—10, зв. верхняя; сапрофиты. Сем. Monotropaceae. Стр. 143.</li> <li>89. Листья всѣ прикорневые или вн. сухой, пленчатый.</li> <li>Цв. въ колосьяхъ</li> <li>90. Стебель олиственный</li> <li>91. 90. Соцвѣтіе колосъ, вч. очень мелкій, сухой пленчатый,</li> </ul>
<ul> <li>◆ Совокупность признаковъ иная</li> <li>87</li> <li>87. Зеленыхъ л. нѣтъ, ст. или совершенно безлистный или покрытъ чешуями</li> <li>88</li> <li>◆ Зеленые листья есть</li> <li>89</li> <li>88. Ст. вьющійся, цв. мелкіе, собраны клубочками или прерывчатыми колосовидными кистями, вч. 5 (4) - лопастный, тч. 5, зв. верхняя; паразиты. Сем. Convolvulaceae (Cuscuta). Стр. 149.</li> <li>◆ Ст. невьющійся, покрытъ чешуями, вч. 5-раздѣльный у верхнихъ и 4-раздѣльн. у боковыхъ цвѣтовъ, колокольчато-цилиндрическій, леп. при основаніи съ выпуклиной, тч. 8—10, зв. верхняя; сапрофиты. Сем. Monotropaceae. Стр. 143.</li> <li>89. Листья всѣ прикорневые или вн. сухой, пленчатый.</li> <li>Цв. въ колосьяхъ</li> <li>90</li> <li>◆ Стебель олиственный</li> <li>91</li> <li>90. Соцвѣтіе колосъ, вч. очень мелкій, сухой пленчатый,</li> <li>4-лопастный, тч. 4, далеко выставляющихся изъ вч., зв. верхняя.</li> </ul>
<ul> <li>◆ Совокупность признаковъ иная</li> <li>87. Зеленыхъ л. нѣтъ, ст. или совершенно безлистный или покрытъ чешуями</li> <li>88.</li></ul>
<ul> <li>◆ Совокупность признаковъ иная</li> <li>87. Зеленыхъ л. нѣтъ, ст. или совершенно безлистный или покрытъ чешуями</li> <li>88.</li></ul>
<ul> <li>◆ Совокупность признаковъ иная</li> <li>87. Зеленыхъ л. нѣтъ, ст. или совершенно безлистный или покрытъ чешуями</li> <li>88. ◆ Зеленые листья есть</li> <li>89. 88. Ст. вьющійся, цв. мелкіе, собраны клубочками или прерывчатыми колосовидными кистями, вч. 5 (4) - лопастный, тч. 5, зв. верхняя; паразиты. Сем. Convolvulaceae (Cuscuta). Стр. 149. ◆ Ст. невьющійся, покрытъ чешуями, вч. 5-раздѣльный у верхнихъ и 4-раздѣльн. у боковыхъ цвѣтовъ, колокольчато-цилиндрическій, леп. при основаніи съ выпуклиной, тч. 8—10, зв. верхняя; сапрофиты. Сем. Monotropaceae. Стр. 143.</li> <li>89. Листья всѣ прикорневые или вн. сухой, пленчатый.</li> <li>Цв. въ колосьяхъ</li> <li>90. Стебель олиственный</li> <li>91. 90. Соцвѣтіе колосъ, вч. очень мелкій, сухой, пленчатый, 4-лопастный, тч. 4, далеко выставляющихся изъ вч., зв. верхняя. Сем. Plantaginaceae. Стр. 168.</li> <li>♦ Соцвѣтіе простой зонтикъ, вч. не пленчачый, 5-лопастный, тч. 5 не выдающихся изъ вч., зв. верхняя. Сем. Primu-</li> </ul>
<ul> <li>◆ Совокупность признаковъ иная</li> <li>87. Зеленыхъ л. нѣтъ, ст. или совершенно безлистный или покрытъ чешуями</li> <li>88.</li></ul>
<ul> <li>◆ Совокупность признаковъ иная</li> <li>87. Зеленыхъ л. нѣтъ, ст. или совершенно безлистный или покрытъ чешуями</li> <li>88. ◆ Зеленые листья есть</li> <li>89. 88. Ст. вьющійся, цв. мелкіе, собраны клубочками или прерывчатыми колосовидными кистями, вч. 5 (4) - лопастный, тч. 5, зв. верхняя; паразиты. Сем. Convolvulaceae (Cuscuta). Стр. 149. ◆ Ст. невьющійся, покрытъ чешуями, вч. 5-раздѣльный у верхнихъ и 4-раздѣльн. у боковыхъ цвѣтовъ, колокольчато-цилиндрическій, леп. при основаніи съ выпуклиной, тч. 8—10, зв. верхняя; сапрофиты. Сем. Monotropaceae. Стр. 143.</li> <li>89. Листья всѣ прикорневые или вн. сухой, пленчатый.</li> <li>Цв. въ колосьяхъ</li> <li>90. Стебель олиственный</li> <li>91. 90. Соцвѣтіе колосъ, вч. очень мелкій, сухой, пленчатый, 4-лопастный, тч. 4, далеко выставляющихся изъ вч., зв. верхняя. Сем. Plantaginaceae. Стр. 168.</li> <li>♦ Соцвѣтіе простой зонтикъ, вч. не пленчачый, 5-лопастный, тч. 5 не выдающихся изъ вч., зв. верхняя. Сем. Primu-</li> </ul>

Стр. 70.

. II day a series de la constant de
• Л. безъ раструбовъ, характеръ признаковъ иной 92
92. Л. тонкіе, опадающіе
• Л кожистые, цѣльные, зимующіе, рѣдко опадающіе
(черника!), вч. 5-разд. или 5-зубчатый, тч. 5—10, зв верхняя
или нижняя. Сем. Ericaceae. Стр. 144.
93. Зв. нижняя
◆ Зв. верхняя
94. Вч желтый, 5-раздѣльный или лопастный, крупный, цв.
однополые, тч. 5. Огородныя растенія съ лежачимъ или лазя-
щимъ стеблемъ. <i>Сем. Cucurbitaceae</i> . Стр. 171.
<ul> <li>Вч. голубой, синій, лиловый, рѣдко бѣлый, цв. обоепо-</li> </ul>
лые, тч. 5. Стебель прямой. <i>Сем. Campanulaceae</i> . Стр. 172.
95. Рыльце простое головчатое или нитевидное 96
◆ Рыльце двухъ-лопастное
♦♦ Столбикъ съ 3 рыльцами, л. непарно-перистые, очеред-
ные, вч. голубой, 5-лоп., тч. 5. Сем. Polemoniaceae. Стр. 150.
96. Тч. супротивны долямъ вч., цв. пятерные, рѣже 6—9-ные,
тч. 5, листья супротивные или мутовчатые. Сем. Primulaceae.
Стр. 146.
• Тч. (ихъ 5) чередуются съ долями вѣнчика 97
97. Листья очередные
• Листья супротивные, цъльные и цъльнокрайніе, нижніе
яйцевидн., средніе яйце-ланцетн., верхніе ланцетн., цв. въ полу-
зонтикахъ, вч. 5-раздъльн., бълый, плодъ продолговато-кониче-
скій мішечекъ, сімена съ летучками изъ волосковъ. Сем.
Asclepiadaceae. Ctp. 149.
98. Зв. цѣльная, вч. желтый, 5-раздѣльн, блюдчатый, тч. 5,
изъ нихъ 2 болѣе короткія, л. цѣльные. Сем. Scrophulariaceae
(Verbascum). Ctp. 158.
• Зв. цъльная, вч. иной окраски, 5-лопастн. или раздъльн.,
листья цѣльные или непарноперистые. Сем. Solanaceae. Стр. 158.
♦♦ Зв. 4-дольная или лопастная, плодъ распадается на 4
оръшка; обыкновенно шершавыя растенія. Сем. Borragaceae.
Стр. 150.
99. Листья очередные
<ul><li>Листья супротивные</li></ul>
V JINCIBA CYMPOTABRISE
100. Вч. мелкій, почти правильный съ 4-лопастн. отгибомъ,
100. Вч. мелкій, почти правильный съ 4-лопастн. отгибомъ,
100. Вч. мелкій, почти правильный съ 4-лопастн. отгибомъ, чш. 5-зубчатая, тч. 2 или 4, цв. въ мутовкахъ, ст. 4-гранный,
100. Вч. мелкій, почти правильный съ 4-лопастн. отгибомъ, чш. 5-зубчатая, тч. 2 или 4, цв. въ мутовкахъ, ст. 4-гранный, л. зубчатые. <i>Сем. Labiatae</i> (Mentha) Стр 152.
100. Вч. мелкій, почти правильный съ 4-лопастн. отгибомъ, чш. 5-зубчатая, тч. 2 или 4, цв. въ мутовкахъ, ст. 4-гранный, л. зубчатые. <i>Сем. Labiatae</i> (Mentha) Стр 152.  Вч. средней величины или довольно крупный, 4—5-
100. Вч. мелкій, почти правильный съ 4-лопастн. отгибомъ, чш. 5-зубчатая, тч. 2 или 4, цв. въ мутовкахъ, ст. 4-гранный, л. зубчатые. Сем. Labiatae (Mentha) Стр 152.  ◆ Вч. средней величины или довольно крупный, 4—5-раздѣльный, чш. 4—5-зубчатая, тч. 4—5, ст. круглый, л. цѣль-
100. Вч. мелкій, почти правильный съ 4-лопастн. отгибомъ, чш. 5-зубчатая, тч. 2 или 4, цв. въ мутовкахъ, ст. 4-гранный, л. зубчатые. Сем. Labiatae (Mentha) Стр 152.  ◆ Вч. средней величины или довольно крупный, 4—5-раздѣльный, чш. 4—5-зубчатая, тч. 4—5, ст. круглый, л. цѣльнокрайніе. Сем. Gentianaceae. Стр. 148.
100. Вч. мелкій, почти правильный съ 4-лопастн. отгибомъ, чш. 5-зубчатая, тч. 2 или 4, цв. въ мутовкахъ, ст. 4-гранный, л. зубчатые. Сем. Labiatae (Mentha) Стр 152.  ◆ Вч. средней величины или довольно крупный, 4—5-раздѣльный, чш. 4—5-зубчатая, тч. 4—5, ст. круглый, л. цѣль-

• Ст. прямостоячій, цв обоеполые, вч. ворончатый, 5-лопастн., грязно-желтовато-бълый съ съткой жилокъ, тч. 5, листья

тч. 5, листья цъльные со стръловиднымъ основаніемъ, плодъ

коробочка. Сем. Convolvulaceae. Стр. 149.

безъ стрѣловиднаго основанія, плодъ коробочка съ крышечкой. <i>Сем. Solanaceae</i> (Hyoscyamus). Стр. 158.
102 (54). Стебель вьющійся (Humulus) см. 11.
<ul> <li>◆ Стебель не вьющійся</li></ul>
103. Вънчикъ неправильный
<ul><li>Вѣнчикъ правильный</li></ul>
104. Листья цѣльные
• Листья перисто-многосложные, вч. 4-лепестный, со шпо-
рой, грязно-малиновый. <i>Сем. Fumariaceae</i> (Fumaria). Стр. 93.
105. Окцв. желтый, трубчатый съ косымъ отгибомъ, тч. 6,
зв. нижняя. листья сердцевидные, сътчато-нервные. Сем. Aristo-
lochiaceae (Aristolochia). CTp. 70
• Окцв. 6-листный, тч. 2, листья параллельно-нервные,
зв. нижняя. Cem. Orchidaceae. Стр. 56.
106. Листья супротивные или очередные 108
• Листья мутовчатые всѣ или частью 107
107. Окцв. крупный, 6-листный, тч. 6. <i>Сем. Llliaceae</i>
(Lilium), Crp. 54.
<ul> <li>Окцв. мелкій, 3—4-лопастный или раздѣльный, тч. 3—4,</li> </ul>
зв. нижняя, всъ л. мутовчатые. Сем. Rubiaceae. Стр. 168.
108. Листья съ раструбами, цъльные, очередные, окцв.
4—6-раздъльн., тч. 4—8, зв. верхняя. <i>Сем. Polygonaceae</i> . Стр. 70.
<ul> <li>Листья безъ раструбовъ</li></ul>
109. П. почковидные съ сердцевиднымъ основаніемъ, цѣль-
ные, цѣльнокрайніе, сверху темно-зеленые, покрытые короткими
торчащими щетинками; цв. въ нач. мая одиночные, сидящіе у
самой земли въ углахъ листьевъ, окцв. простой, 3-лопастн.,
колокольчатый, тч. 12, пестикъ съ звѣздчатымъ 6-лопастн. рыль-
цемъ. Сем. Aristolochiaceae (Asarum). Стр. 70.
♦ Совокупность признаковъ иная
110. Цв. очень крупные, синіе или желтые, 6-раздѣльн.,
тч. 3, зв. нижняя, столбикъ 1, рыльце лепестковидное, л. па-
раллельно-нервные Сем. Jridaceae. Стр. 56.
◆ Цв. мелкіе или средней величины
111. Околоцвѣтникъ не пленчатый
• Окцв. сухой пленчатый, 5 (3) разд. <i>Cem. Amarantha-</i>
сеае. Стр. 76.
112. Окцв. бѣлый, 5-раздѣльный, зв. нижняя, тч. 5, листья
линейные, цѣльные, очередные. Паразиты. <i>Cem. Santalaceae</i> . 1)
Timponiza, aprintal, a tapadital trapacital delication of

<sup>1) 1.</sup> При цвѣтахъ лишь по 1 прицвѣтнику, прицвѣтничковъ нѣтъ. Ст. б. ч. одиночные, не вѣтвистые, цв. въ простой кисти, отклоненные. Луга, склоны. П •Вя. Я. VI. До 30. Thesium ebracteatum Hayne. \*

<sup>◆</sup> При цв. кромѣ 1 прицвѣтника есть еще 2 прицвѣтничка. Ст. по нѣскольку, вѣтвистые. Цвѣтоножки при плодахъ дуговидно согнуты. Степи, склоны. П. VI. Thesium refractum C. A. M.\*

- Окцв. 6 (4) разд., лопастный или зубчатый, зв. верхняя, тч. 6 (4), л. параллельно-нервные или дугонервные. *Сем. Liliaceae.* Стр. 54.
- ◆◆ Окцв. 4 (5) раздѣльн., желтый, тч. 8 (10), стлб. 2. Л. сѣтчато-нервные, верхніе л., окружающіе соцвѣтіе, зеленовато-желтые, яркіе. *Cem. Saxifragaceae* (Chrysosplenium.) Стр. 105.
- 113 (2). Пистья въ видѣ "хвои", игловидной или линейной формы; растенія 10Лостьмянныя. Сѣмяпочки голыя, расположенныя въ пазухахъ прицв. чешуекъ, позже деревенѣющихъ и образующихъ "шишку" или превращающихся въ ягоду (ложную). Окцв. нѣтъ, сѣмя не окружено околоплодникомъ. Хвойныя. Сем. Coniferae. Стр. 8.
- Л. похожи на хвою, но внутри полые, цв. на верхушкахъ въточекъ, окцв. плохо замътный, чшл. 3, лепестковъ 3 розовыхъ или пурпуровыхъ, тч. 3 на длинныхъ нитяхъ, плодъ ягодообразный, черный; кустарникъ до 0,25 метра высоты; на торфяникахъ и боровыхъ пескахъ. Сем. Empetraceae. Стр. 127.
- - 114. Стволъ прямостоячій или лежачій, но не лазящій, 115
- Лазящій кустарникъ съ дважды-тройчатыми листьями и крупнымъ 4-листнымъ, бѣлымъ, рѣдко голубымъ окцв., тч. много, плоды съ длинными перистыми придатками на концѣ. Сем. Ranunculaceae (Atragene). Стр. 87.
- - - Лп. б. ч. 4. Сем. Saxifragaceae (Philadelphus). Стр. 105.
- 118. Каждый полузонтикъ цвътовъ имъетъ крупный цъльный прицвътн. листъ, нижней своей половиной сросшійся съ ножкой полузонтика, чшл. и лепестковъ 5, зв. верхняя, л. округло-сердцевидные. Сем. Tiliaceae (Липа). Стр. 128.
- ◆ Сросшагося съ ножкой соцвѣтія крупнаго, цѣльнаго прицвѣтн. листа нѣтъ, окцв. двойной, лп. 5, пестикъ 1—нѣсколько, листья цѣльные или перистые. Сем. Rosaceae. Стр. 107.
- Окцв. неправильный, мотыльковый, состоить изъ двухънижнихъ лепестковъ, сросшихся въ лодочку, верхняго—паруса,

<sup>1)</sup> У Calluna они нъсколько напоминаютъ хвою, но цвъты здъсь съ хорошо замътнымъ околоцвътникомъ.

- 2 боковыхъ—крыльевъ, тч. 10, зв. верхняя, плодъ— бобъ, цв. желтые. *Сем. Pavilionaceae*. Стр. 114.
- 121. Цвѣтетъ рано (въ началѣ апрѣля) до распусканія листьевъ; окцв. простой, розовый, 4-надрѣзн., душистый, тч. 8; кустарникъ до 1,5 метровъ. Сем. Thymeleaceae. Стр. 132.
  - ♦ Цвътетъ позже, при распустившихся листьяхъ . . 122
- 122. П. съ объихъ сторонъ серебристые, эллиптическіе или яйцевидные, окцв. простой, 4-лопастный, снаружи серебристый, совнутри желтый, тч. 4. Кустарникъ до 3 метр. Разводится въ садахъ. Сем. Eleagnaceae. Стр. 132.
- lack У основ. листьевъ сидятъ колючки, листья обратнояйцев., колюче-зубчатые, окцв. двойной, лп. желтыхъ 6, тч. 6. Плодъ ягода красная. Кустарникъ, разводимый въ садахъ. Сем. Berberidaceae. Berberis vulgaris L. Барбарисъ.  $^2/_2$ V VI. До 2.5 метр.
- 125. Чшл., лп. и тч. 5, лепестки совнутри бѣлые, л. эллиптическіе, обыкновенно цѣльнокрайніе; кустарникъ до 3 метровъ. Сем. Rhamnaceae (Rhamnus Frangula). Стр. 127.
- ◆ Чшл., леп. 4—5, тч. 8—10; мелкіе кустарники съ цѣльными листьями. Сем. Ericaceae. Стр. 144
- ◆◆ Чшл. 5, тч. 5, чшч. съ 2 прицвѣтничками, вѣнч. почти колокольчатый, цв. одиночные, крупные (больше 1 см.), розов. или бѣлые, на длинныхъ цвѣтон., П. клиновидно-линейн., сидячіе. Кустарн., образующій дерновины. Cem. Diapensiaceae. Стр. 146.
- 126. Л. лопастные или цѣльные, сердцевидно-эллиптич., чшл. и лп. 5, тч. обыкновенно 8, плодъ двукрылатка. Кустарникъ или дерево. *Сем. Aceraceae*. Стр. 127.
- Л. цъльные, при основани не сердцевидные, эллиптические или ланцетные, чш. 4-раздъльн., лп. 4, тч. 4, плодъ—коробочка. Кустарникъ. *Сем. Celastraceae*. Стр. 127.
- Тычинокъ 2, вч. гвоздевидный, 4-раздѣльный; цв. въ пирам. метелкѣ. Кустарники, обычно разводимые въ садахъ. Сем. Oleaceae (Syringa, сирень). Стр. 148.
- 129. Вч. свободнолепестный о 4 лп., тч. 4, л. цъльные. Цв. въ зонтикообр. мет. Куст. *Сем. Cornaceae*. Стр. 143.
- Вч. сростнолепестный, о 5 доляхъ или лопастяхъ, правильный или неправильный, тч. 4—5, л. цъльные цв. по 2, лопастные или перистые, пл. ягода или костянка. *Cem. Caprifoliaceae*. Стр. 170.

- 130. Листья у основанія сердцевидные, 3—5-лопастные, по тю зубчатые, тонкіе, лп. 4—5, чш. 4—5 надрѣзная, тч. 4—5, нижняя или полунижняя, плодъ—ягода. *Cem. Saxifragaceae* bes, смородина). Стр. 105.
- Листья цъльные, цъльнокрайніе или мелкопильчатые, основанію суженные или округленные, кожистые, вч. 4—5-лоп. ли раздъльный, тч. 8—10. Мелкіе кустарники или полукустарники. Сем. Ericaceae. Стр. 144.
- Пистья выемчато-крупно-лопастные, голые (вначалѣ мягко-пушистые), обратно-яйцев. или продолговато-обратно-яйцев.; р. однодомныя, цв. однополые, мужскіе съ 6—8 раздѣльнымъ мелкимъ окцв. и 6—10 тыч. женскіе съ зачаточнымъ окцв, плодъ желудь. Деревъя. Сем. Fagaceae (Quercus, дубъ). Стр. 69.
- ◆◆ Листья непарно-перистые, цв. обоеполые или однсполые, окцв. нѣтъ, тч. 2, плодъ—крылатка Дерево. *Сем. Oleaceae* (Fraxinus, ясень). Стр. 148.
  - 132. Окцв. замътнаго нътъ, цв. въ сережкахъ. . . . . 133
- Окцв. есть, колокольчатый или ворончатый, 4—8-надрѣзный; тч. 4—8, цв. въ пучкахъ, листья продолговато-яйцев., обратно-яйцев. или яйцевидные, двояко-острозубчатые съ несимметричнымъ основаніемъ, плодъ—довольно крупная, округлая, сплюснутая крылатка съ выемкой на верхушкъ. Дерево. Сем. Ulmaceae. Стр. 69.
- 133. Р. однодомныя, за каждой чешуйкой 1—3 цв., тч. 2—4. Деревья или кустарники (береза, ольха). *Сем. Betulaceae*. Стр. 67.
- Р. двудомныя, тч. 2—30, съмя съ хохолкомъ волосковъ у основанія. Сем. Salicaceae. (Ивы, осина). Стр. 62.
- $\diamond \diamond$  Отъ корневища выходитъ какъ бы стб. съ 1—2  $\pi$ ., оканчивающійся колосомъ или метелкой, несущей спорангіи. Cem. Ophioglossaceae. Стр. 5.
- Стебель членистый, несетъ мелкіе л сросшіеся въ зубчатыя влагалища и ряды (иногда отсутствуютъ) обычно-мутовчатыхъ въточекъ, спорангіи сидятъ на нижней сторонъ щитковъ, собранныхъ на верхушкъ стебля (ръдко вътвей) яйцевиднымъ или продолговатымъ колосомъ. Сем. Equisetaceae. Стр. 5.
- 136. Обыкновенно довольно крупныя растенія съ стелющимся или прямымъ стеблемъ, споры однородныя. *Сем. Lyco-podiaceae*. Стр 7.

- ◆ Очень маленькое, до 5 см., лежачее растеньице съ приподнимающимися вѣточками съ мелкими 3—5-зубчатыми листочками. Споры двоякаго рода: болѣе мелкія и болѣе крупныя. Сем. Selaginellaceae. Стр. 7.
- 137. Наземныя растенія; листовая пластинка перистая, перисто-раздѣльная, тройчатая или иначе расщепленная; спорангіи на нижней сторонѣ л., молодые листья свернуты улитко-образно. *Сем. Polypodiaceae*. Стр. 1.
- Водяное растеніе; листья шиловидные, жесткіе, цѣльнокрайніе, собраны розеткой съ язычкомъ при основаніи, спорангіи (макро-и микро-спорангіи) находятся подъ язычкомъ на внутренней сторонѣ наружныхъ листьевъ. *Сем. Isoëtaceae*. Стр. 7.

## Высшія споровыя или тайнобрачныя растенія.

#### Cryptogamae vasculares.

Всѣ споровыя или тайнобрачныя р. не приносятъ цвѣтовъ. Органы оплодотворенія у нихъ развиваются на мелкомъ, особомъ образованіи, называемомъ предросткомъ или заросткомъ, несущимъ мужскіе и женскіе половые органы (антеридіи и археноніи). Въ мужскихъ органахъ (антеридіяхъ) образуются движущіеся сперматозоиды, которые по созрѣваніи попадаютъ въ женскій половый органъ (архегоній), гдѣ происходитъ оплодотвореніе и изъ котораго впослѣдствіи вырастаетъ уже растеніе по внѣшнему виду похожее на цвѣтковое. Это послѣднее на нижней поверхности своихъ пластинокъ (вай), на особыхъ образованіяхъ или въ пазухахъ листьевъ несетъ т. н. спорангіи, гдѣ образуются "споры", изъ которыхъ потомъ снова вырастаетъ "предростокъ".

#### Filices. Папоротники.

#### Сем. Polypodiaceae. Сладкокорневыя. (Многолѣтн.).

Папоротники, принадлежащіе къ этому семейству, имѣютъ изящно разсъченную листовую пластинку и несутъ споровмъсти-лища (спорангіи), собранныя кучками въ такъ назыв. соріи, на нижней поверхности листа, рѣже по краю послѣдняго; соріи обыкновенно сверху прикрыты пленчатой чешуйкой — «щиткомъ». Главныя сѣченія (перья) листа ниже называются "долями І-ого порядка", сѣченія долей І пор.— "долями ІІ пор.", сѣченія долей ІІ пор.— "долями ІІ пор. и т. д.

- - 2. Плодущіе л. или участки л. 3—4 перистые. Allosurus. 6.
- Подущіе л. 1—перисто-разд., доли ихъ циллиндрически свернутыя; безплодные л. 2— перисто-разд., доли 1-ого порядка ланц. или лин.-ланц. заостренныя, перисто-разсѣченныя. Затѣненн. берега рѣкъ и ручьевъ; всюду, но изрѣдка и мѣстами. 30—100. Черный корень. Onocléa Strutiopteris Hoffm.

3. Соріи расположены по завернутому краю л. спл
узкой полоской; высокій папоротникъ съ 3-перисто-слож
очертаніи треугольно-яйцев. пластинкой, обыкновенно гој
тально распростертой, голой или съ нижней стороны по
камъ коротко-пушистой. Лѣса, кустарн., всюду. 60-150. Од
Pteridium aquilinum Kuhn.
◆ Соріи расположены иначе
4. Черешокъ ниже середины съ кольцеобразнымъ сочл

4. Черешокъ ниже середины съ кольцеобразнымъ сочлененіемъ; щитокъ расщепленъ на волосовидные участки; мелкіе па

поротнички, растущіе на скалахъ. Woodsia. 4.

- 6. П. голые, 1—перисто-разд., продолг. или прод.-ланц.; доли ихъ *цтольныя* продолг. или ланц., по краю чуть зубчатыя; чрш. при самомъ основаніи съ сочлененіемъ. Тънистые лъса, скалы. А. Во.? П. 5—40. Многоножка обыкновенная. *Polypodium vulgăre L*.
- Л. 1—перисто-разд. или тройчато-перисто-разд.; доли ихъ перисто-разсты, чрш. безъ сочлененія. *Phegópteris Fee.* 2.

7. Соріи округлыя..............

• Соріи линейныя или продолговатыя. Asplenium L. 5.

8. Щитокъ прикръпленъ своей серединой. Aspidium Sw. 3.

8

• Щитокъ прикръпленъ своимъ краемъ. Cystopteris Bernh. 1.

#### 1. Cystópteris Bernh. Папоротникъ.

1. Чрш. короче пластинки; пластинка въ очертаніи прод.-яйц. до ланц., 1—3 перисто-разд.; доли I-ого порядка яйц.-прод. или прод.; нижняя пара долей I пор. короче слѣдующей. Лѣса, скалы,  $\Pi$ . Во!! Я. К. 10—50.  $\Pi$ . ломкій. C. frágilis Bernh.

Указывается также для Костром. ryб. v. regia Bernh., у которой послъднія отвътвленія жилокъ кончаются въ выемках в между зубчиками л, тогда какъ у типической формы—въ зубчикахв.

• Чрш. значительно *длиннъе* пластинки; нижняя пара долей I пор. длиннъе слъдующей; пластинка въ очертаніи треуг.-яйц., 3—4 перисто-разд. Берега ручьевъ. Во (Вел.-Уст. у.). П. До 40. П. горный. С. montåna Link.

Близкій къ этому виду *C. sudėtica A. Br. et Milde* отличается густо жельзистымъ щиткомъ и почти треугольной пластинкой. П. А. (Шенк., Холм.).

#### 2. Phegópteris Fée. Папоротникъ.

1. Л. разсъянно пушистые, въ очертанти *прод.-сердцев*, 2— перисто-разд., доли I-ого порядка ланц., II-ого—зубчатыя (обыкнов.)

тупыя; чрш. длиннъе пластинки. Хвойные лѣса, всюду. 15—30. П. полосистый. Ph. polypodióides Fée. (Asp. Phegopt. Baumg.).

- 2. Л. темно-зеленые, *толые*, изящные; пластинка въ 2—3 раза *короче* чрш. Хвойные лѣса, всюду. 10—45. П. тройчатый. *Ph. Dryópteris Fée.* (Asp. Dryopteris Baumg.).
- $lacktriangleday \Pi$ . желтовато-зеленые, пластинка обыкновенно въ  $1^1/_2$  раза *короче* чрш.; верхняя часть чрш., срединный нервъ и нижняя сторона пластинки покрыта короткими железист. волосками. Трещины скалъ. Уралъ П. 30—50 П. известковый. Ph. Robertiánum R. Br.

#### 3. Aspidium Sw. Щитникъ.

- Щ. прикрѣпленъ своимъ вдавленнымъ центромъ, пластинка л. кожистая, перисто-разд., доли ея цѣльныя. Скалы. Уралъ П. *Щ. серповидный А. Lonchitys* Sw.
- 2. Доли II-ого порядка *цтольнокрайнія* или едва зубчатыя, л. въ очертаніи прод. или ланц., перисто-разд. съ перисто-разс. долями; доли I пор. лин.-ланц. Болота и болот. мъста, всюду. 10—100. III. болотный A Thelypteris Sw.
  - Доли II пор. *зубч*. или надрѣзанно-зубчатыя . . . . . 3
  - 3. Нижнія доли I пор на довольно замѣтныхъ чршк. .
- Нижн. доли I пор. сидячія, л. темно-зеленые, въ очертаніи прод., перисто-разд. съ перисто-разсѣч. ланц. долями I пор. и прод., зубчат. II-ого пор.; чрш. до верху покрытъ пленками. Лѣса и кустарн., всюду. 30—120. Щ. обыкновенный. A. Filix Mas Sw.

Близкій A. fragrans Rich. отличается меньшими размѣрами и желёзками на нижн. сторонѣ л. Скалы. Уралъ А. П.

4. Л. *мякіе*, 2—3—перисто-разд, доли І пор. *заостренныя*, пластинка въ очерт. прод. Кустарн., лѣса, болота, всюду. 30—100. *Ш. остистый. А. spinulósum Sw.* 

Встрѣчается въ 2-хъ разновидностяхъ: var. genuinum Milde—чрш. короче свѣтло-зелен. пласт., доли III пор. пильчатыя; var. dilatátum Sw.—чрш. равенв пласт., доли III п. надрѣзанно-пильчатыя.

 $\bullet$  Л. почти кожистые, перисто-разд съ перисто-разсъч. д., доли I п. туповатыя, пластинка въ очерт. прод. Луга. сырые лъса, кустар., торфяники, всюду. 30—70. Щ. гребенчатый. А. cristátum Sw.

#### 4 Woódsia R Br. Вудсія.

1. По всей поверхности л. разсѣяны волоски и чешуйки (но см. v. alpina Aschers.!); чршк. краснобурый; пластинка 1—

перисто-разд. съ перисто-разсѣч, долями. Скалы. П. Во B. волосистая. W. ilwénsis R. Br. Распадается на 2 разновидности: v. rufidula Aschers.—долей 1-ого пор. съ каждой стороны 8--20, яйцев.-прод.; долей 2-ого пор. съ кажд. стор. 5-8; выс. до 20.  $\Gamma.$  Брусяная и г. Сабля Во. v. alpina Aschers. Дол. 1-ого пор. съ кажд. стор. 8-14; нижнія изъ нихъ округлыя или яйц.-округ., верхнія треугольно-яйц. или яйц.-прод.; долей 2-ого пор. 1-2 (3-4) съ кажд. стор.; волоски подъ конецъ опадаютъ. По Шугору и Б. Патоку Во.

◆ Голое, только при основаніи соломенно-желтыхъ чршк. съ волосками; долей 1-ого пор. съ кажд. стороны 6—16, нижнія округло-яйц., верхнія косо-яйц.—ромбич. съ клиновид. основаніемъ; выс 2—11. Скалы. А. (Усть-Пинега. Снятковъ. Ухта. Циккендратъ!). Во. (Печора. Шемигоновъ!). В. голая. W. glabella R. Br.

#### 5. Asplénium L. Кочедыжникъ.

- - Крупные папоротники, растущіе въ лѣсахъ на землѣ.
- Пластинка длините чршк.; л. 1—перисто-разд. въ очертаніи лин.-ланц или лин; долей до 30 съ каждой стороны. Уралъ Во. и П. До 20. К. зеленый. А. viride Huds.
- 3. Л. вильчато, пальчато, рѣже почти перисто-разд. на 2-3 (5) лин. прямыхъ долекъ. Скалы. Уралъ П. 4,5-15. *К. стъверный. А. septentrionale L.*
- lacktriangle Л. съ 2—3 перисто-разд пластинкой, въ очертаніи треугольн. или яйцев., плотноватой, темно-сѣро-зеленой; дольки коротко-чршк. обыкновенно ромб.-обратно-яйцев. при основаніи клиновид. Скалы. Уралъ Во (?). П. 13—15 К. курчавый. А. Rúta murária L.
- 4. Пластинка въ очертаніи *треуюльн.*, 3—перисто-разд. съ тупо-зубч. долями послѣдняго порядка; половины л. не въ одной плоскости, но образуютъ между собой уголъ. Заросшіе берег. скаты Во! [Серегово, Яренск. у. (Снятковъ) Тот. (Сн.) Никольскъ] П. Вя. К. аубчатый. А. crenatum Fr.
- Пластинка въ очертаніи *продол*і, плоская, 2(3)-перисторазд. съ остро-зубч. долями послѣдняго пор. Влажные лѣса, кустарн., болота, всюду. 30—100. *К. обыкновенный. А. Filix fémina Bernh*. (Athyrium f. Roth).

Близкій A. alpestre отличается менѣе крупными кучками спорангіевъ, позже почти округлыми, и почти полнымъ отсутствіемъ покрывала. Очень рѣдко въ А. П. О.

#### 6. Allósurus Bernh. Аллозурусъ.

1. Л. сидятъ по одному, дольки нижней безплодн. части л. цъльнокрайнія. Скалы по Щугору на Уралъ Во. П. А. Стеллера. А. Stělleri Rupr.

• Л. сидятъ пучками, дольки безплодн. части л. городчатыя. Безплод. л. до 25 см., плод. л. до 35 см. Скалы. Печора (Иван.) Во. П. А. курчавый. А. crispus Bernh.

#### Сем. Ophioglossáceae. Ужовниковыя. (Многолѣтн.).

Короткое подземное корневище выгоняетъ л, состоящій изъ безплодной листообразной части ("листъ") и плодущей, въ видъ метелки или колоска съ крупными спорангіями, хорошо замътными простымъ глазомъ; безплодная листообр. часть прикръплена къ чршк. плодущей.

- 1. Безплодная часть л. *цпльная*, яйцев. или яйц.-ланц., цъльно-крайняя; спорангіи расположены въ 2 ряда простымъ колосомъ. Сырые лъса и луга. Во!! П. Вя. К. 12—40. *Ужовникъ. Ophioglossum vulgātum L.* 
  - ◆ Безплод. часть л. разсѣченная. Botrychium. Sw. 1.

#### I. Botrychium Sw. Гроздовникъ.

- 1. Безплодная часть л. 2—4-перистая, въ очертаніи *треуі*, по крайней мъръ въ молодости покрыта волосками . . . . . 2
- 2 Л. обыкновенно 2 (одинъ полузасохшій); безплодн. часть л. полстоватая, желто-зеленая, на черешкть до 6 см., 2—3-перисторазд., доли послъдняго порядка округло-или прод.-яйц., цъльно-крайнія или слегка зубчатыя. Кустарники, опушки. П. Во!! Я. К. Г. рутовый. В. Matricáriae Spr.
- ◆ Только одинъ л.; безплодн. ч. л. зеленая, почти сидячая, тонкая, доли послѣдн. пор прод., надрѣзанно-зубч. Лѣса. П. Во! К. Я. 16—45. Г. виринский. В. Virginiánum Spr.
- 3. Безплодная часть л (она короткочерешчатая) прикрѣплена по серединѣ или выше середины чршк. плодущей части л. . 4
- lacktriangle Безпл. часть л. прикр $\pm$ плена к $\pm$  чрш. плодущей части значительно ниже середины; доли округлыя, яйц. или обр.-яйц. при основани тупо-ср $\pm$ занныя или округленныя. Л $\pm$ са. Во (Устюг $\pm$ ). 2—12.  $\Gamma$ . простой. В. Simplex Huds.
- 4. Пластинка безплодн. ч. л. въ очертаніи продолг., доли нижнія косо-полулунныя, верхніе клиновид. Луга, поляны (на кочкахъ), повсюду. 5—20. *Ключъ—трава. В. Lunária Sw.*
- ◆ Пластинка безплодн. ч. л. въ очертаніи яйцев., доли ланц. или прсд -ланц. Луга. Во (Вел. Уст.). П. до 23. Г. ланцетный. В. lanceolátum Angstr.

#### Сем. Equisetaceae. Хвощевыя.

#### Equisetum L. Хвощъ.

- 2. Плодоносные и безплодные ст. съ самаго начала одина-ково-зеленые.
- 3. Плодоносн. ст. развиваются рано весной, красноватые, сочные, безъ вътвей, съ влагалищами несущими не больше 12 зубцовъ, по созръваніи споръ отмираютъ. Безплодные ст. зеленые, часто лежачіе и приподнимающіеся, ръзко бороздчатые. Вътви ихъ простыя или мало вътвистыя, съ 4—5 ребрами, вверхъ направленныя. Луга, поля, дороги. Вся обл. Споры  $^2/_2$  апр. и  $^1/_2$  мая.  $X_8$ . полевой. E. arvense L.
- 4. Вътви ст. очень тонкія, всегда 2—3-вътвистыя, съ 3—5 ребрами. Зубцы влагалищъ вътвей клиновидно-заостренные, отстоящіе. Лъса, кустарн. Вся обл. Споры въ маъ. X 6. люсной. E. silvaticum L.
- в Вътви ст. почти всегда простыя, толще предыдущаго, съ 3 ребрами. Зубцы влагалищъ вътвей треугольные, б. ч. прижатые. Стеблев. влагалища съ 10—15 зубц. Луга, лъса, кустарн. Вся обл. Хв. луговой. Е. pratense Ehrlit.
- 5. Центральная полость ст. узкая. Ст. шероховатые, сильно ребристые, реберъ до 9. Вътви длинныя, простыя, вверхъ торчащія. Зубцы влагалищъ черные или черноватые, бъло-окаймленные. Сырые луга, болота, при берегахъ. Споры въ VI.  $X_{\theta}$ . болотный. E. palustre L.
- Ст. съ очень широкой центральной полостью (полый), почти круглый и гладкій. Реберъ до 20, они едва выдаются. Влагалища (15—20) прижатыя къ стеблю. Болота, бер. р р., канавы, пруды. Вся обл. Споры въ VI. Хв. иловатый. Е. heleocharis Ehrh. Встръчаются слъд. формы—var limosum (L).—Ст. безъ вътвей и var. fluvlatile (L).—Ст. съ вътвями.
- 6. Ст. до 0,6 см. въ діаметръ и до 1 метра высотой, прямостоячіе, очень кръпкіе, сильно шероховатые, б. ч. безъ вътвей. Влагалища прижатые, зубцы ихъ черные или чернобурые сърано обваливающимися верхушками. Сухіе лъса, на пескахъ. Вся обл. Изръдка. Хв. зимующій. Е. hiemale L.
- 7. Ст. до 1,5 мм. толщ., часто волнисто-изогнутые, 5—8-ребристые, очень жесткіе. Центральной полости нѣтъ. Влагалища черныя или съ черной боковой каймой. Зубы съ сильно вытянутой верхушкой и широко-яйцевидн. основаніемъ, съ черной или коричневой срединкой. На кочкахъ мшистыхъ луговъ: елов. лѣса (во мхахъ). Вол.!! А. (Шенкурскъ). Яр. Пермск. Хв. ситниковидный. Е. scirpoides Michaux.

◆ Ст. до 2—3 мм. толщ., вѣтвистый при основ. Ст. шероховатые отъ бугорковъ и поперечн. складокъ. Центральная полость есть. Реберъ 4—12. Влагалища коротко-колокольчатыя или удлиненныя, съ черной поперечной полосой или въ верхней половинѣ черныя, ребра ихъ съ вдавленной линіей, зубцы остевиднозаострены, бѣло-окаймленные, часто съ коричневой или черной срединной полоской. Бер. р.р. Во. (Печерскій край) П. (Сѣв.). Хв. пестрый. Е. variegatum Schleich.

## Сем. Lycopodiaceae Плауновые.

## Lycopodium. L. Плаунъ.

- Спорангій разсѣяны въ пазухахъ л. Ст. прямостоячіе или восходящіе. Л. жесткіе, вверхъ направленные, 8-рядные, съ чуть замѣтными зубчиками. Торф. (въ кустарн.), хвойн. лѣса. Вся обл. Споры VI—VIII. Плаунъ баранецъ. Lycopodium Selago L.
  - 2. Колосья на удлиненныхъ ножкахъ . . . . . . . . 4
- Пл. колючій. L. annotinum L.

  ◆ П. прижатые, цѣльнокрайніе, линейно-продолгов. Уралъ

  (П.). П альпійскій. L. alpinum L.
- 4. Л. многорядные, густо-сидящіе, съ верхушкой, вытянутой въ бѣловатый волосокъ. Вѣтви круглыя. Лѣса, кустарн. Вся обл. Сп. VII—VIII. Пл. булавовидный. L. clavatum L.
- Л. рѣдкіе, 4-рядные, на краяхъ вѣтвей супротивные. Вѣтви сильно сплюснутыя, сильно развѣтвленныя. Сосн. лѣса. Вся обл. Часто. Сп. VII. Пл. сплюснутый L. complanatum L.

#### Сем. Selaginellaceae.

Selaginella spinosa P. B. Сухіе торфяники, луга, хвойн. лѣса. П. Вол. (Кадн!!).

Сем. Isoëtaceae. Полушильниковыя.

Isoëtes lacustris L. Полушильница. Въ озерахъ. Яр. П.

# Съменныя или цвътковыя растенія. Spermatophyta.

Входящія сюда растенія не несутъ особыхъ предростковъ и споръ. Оплодотвореніе происходитъ въ "цвѣтахъ", несущихъ мужскіе и женскіе половые органы (тычинки и пестики), окружен-

ные околоцвътникомъ (чашечка, вънчикъ). По оплодотвор здъсь развиваются съмена, изъ которыхъ вырастаетъ раст похожее на материнское.

### I. Открытосъменныя. Gymnospermae.

По оплодотвореніи "завязи" не образуется. Съмена прінкрыты сухой или разросшейся мясистой чешуйкой.

#### Сем. Coniferae. Хвойныя.

- 1. Иглы (листья) расположены мутовчато (по 3) кругомъ вѣтвей, сильно заостренныя, колючія, снизу съ тупымъ килемъ, оттопыренныя или вверхъ стоячія. *Можжевельникъ. Juniperus L.* 2.
- 2. Пучки съ 2, 5—7 жесткими иглами, не опадающими на зиму. Иглы темно-зеленыя. Сосна. Pinus L. 1.
- Пучки съ многочисленными мягкими, свѣтлозелеными иглами, опадающими на зиму. Чешуи шишекъ паутинистыя, сильно выпуклыя, съ внутрь загнутыми краями. Лѣса. Во. (кромѣюго-запада) А., сѣв. Ко, Вя. П. Въ остальной части обл. единично и какъ культурная. Лиственница Larix sibirica Ledb.
- 3. Иглы 4-гранныя, до 1,5 см., жесткія, расположены одиночно по всей поверхности вѣтвей. Шишки по созрѣв. сѣмянъ отваливаются. Лѣса. Вся обл. *Eль. Picea excelsa Link*.
- ◆ Иглы широкія, плоскія, мягче еловыхъ, снизу съ 2 бѣловатыми полосками. По созрѣваніи сѣмянъ опадаютъ только чешуи, а ось остается. Лѣса. Во. А. П. Вя. Часто на С.-В., въ остальной ч. обл. единично и какъ культурн. Пихта. Abies sibirica Ledb.

#### 1. Pinus L. Cocha.

- 1. Иглы въ пучкѣ 6. ч. по 5—7, до 8 см. дл. Шишки крупныя, яйцевидн., вверхъ торчащія. Сѣмена безъ крыльевъ. Во. А. П. до Екатеринб. Kedps. P. Cembra L.
- lacktriangle Иглы въ пучкѣ по 2—3, до 5 см. дл. Шишки уже молодыя повислыя, на короткихъ чершк. Сѣмянки крылатыя. Образуетъ лѣса. Вся обл. Сосна. P. silvestris L.

# 2. Juniperus L. Можжевельникъ, Вересъ.

- 1. Иглы до 1,5 см. б. ч. оттопыренныя, длинно-заостренн., сверху бороздчатыя, снизу съ тупымъ килемъ и съ бороздкой на немъ. Пл. сизовато-черные, круглые. Въ лѣсахъ. Вся обл. M. обы-кновенный. J. соттипіз L.
- ◆ Иглы 4—8 мм., согнутые, б. ч. обращенныя вверхъ, въ длину немного превышающія плоды. Низкій, стелющійся кустарникъ. А. Во. (Устьсыс.) Ур. *М. стелющійся*. *J. nana Willd*.

### II. Скрытосьменныя. Angiospermae

По оплодотвореніи образуется "завязь", внутри которой лыты "сѣмена".

# Кл. Monocotyledonae. Односъмянодольныя.

Сем. Typhaceae. Рогозовыя. Турha L. Рогозъ. (Многольтн).

- 1. Верхняя, мужская часть колоса отдѣлена значительнымъ промежуткомъ отъ нижней—женской. Женскіе цв. съ прицвѣтн. П. (до 1 см.) желобчатые, узко-линейные. Бер. р.р., ручьи. Яр. (?) VI—VII. До 2 метр. P. узколистный. T. angustifolia L.
- ◆ Мужская и женская часть колоса не отдѣлены промежутками (рѣдко отдѣлены промеж. до 0,4 см.). Женскіе цв. безъ прицвѣтн. Л. (до 1,5 см.) широко-линейные. Болота, пруды, бер. р.р. Я. Ко. Во. Вя. VI—VII. До 2 метр. Р. широколистный. Т. latifolia L.

#### Сем. Sparganiaceae. Ежеголовковыя

### Sparganium L. Ежеголовка. (Многолѣтн.)

- - Л. плоскіе, безъ киля. Стебли б. ч. плавающіе . . . 3
- 2. Соцв. вътвистое, несущее на вътвяхъ по 1—2 женскихъ головки, а остальныя мужскія. Пл. сидячіе, съ короткимъ носикомъ, обратно-пирамидальные, ръзко угловатые. Бер. р.р., пруды. Вся обл. VII—III. До 60 *E. вътвистая*. *Sp. ramosum Huds*.
- ◆ Соцв. не вѣтвистое (иногда лишь нижняя женская головка на ножкѣ), несетъ 2—5 женскихъ головокъ, а остальныя мужскія. Пыльники длинные. Рыльце узко-линейное. Столб. длинный, тонкій. Пл. на ножкахъ, вытянутые въ длинный прямой или слегка согнутый носикъ. Болота, бер. р.р. Вся обл. VII—VIII. До 45. Е. простая. Sp. simplex Huds.
- 3. Л. б. ч. съ постепенно заостренной верхушкой, плавающіе, тонкіе, очень длинные, расширены во вздутое влагалище, нижніе полуцилиндрическіе. Мужскіе головки скученные, женскіе б. ч. на короткихъ ножкахъ (2—3). Рыльце шиловидное (шире къ основ.). Пл. веретенообразные, на ножкахъ. Болота, бер. р.р., пруды. Вся обл. VI—VII. Е. плавающая. Sp. affine Schnitzl.

#### Сем. Potamogetonaceae.

### Potamogeton L. Рдестъ.

Растенія, принадлежащія къ этому роду, обитаютъ въ водоемахъ. Всѣ многолѣтни.

- 1. Л. очень узкіе, линейные или даже щетиновидные, съ параллельными краями, б. ч. не шире 0,4 см. . . . . . . 10

- - ♦ Л. съ болѣе короткими черш. . . . . . . . . 6
- 4. Плав. л. узколанцетные, не шире 2,0 см., у основ. нъсколько сужены въ черш. (ръдко отсутствуютъ). Погруженные ко времени цвът. достигаютъ 50,0 дл. и 0,5 шир., очень многочисленные, разсъянные по всему стеблю. Съв. ч. П. Р. спарланеволистный. Р. sparganiifolius Laest.
  - Плав. л. овальные, продолгов. или продолгов.-ланцетные 5
- 5. Плав. л. на длинныхъ, немного выпуклыхъ съ верхней стор черш., у основ. закругленные или суженные, всегда плоскіе, при основ. черш. не имъющіе складокъ. Погруж. л. продолгов. ланцетн, сохраняющіеся ко времени цвът. Цвътоносы кверху утолщенные. Пл. съ острымъ килемъ, до 2,5 мм. дл. А. (Шенк.). Р. качающійся. Р. fluitans Roth.
- ◆ Плав. л. на слегка желобчатыхъ, длинныхъ черш., овальные или продолгов., острые или тупые, часто у основанія сердцевидн. Погруж. л. ко времени цвѣт. отмираютъ и остаются только ихъ черш. Цвѣтоносы до верхушки одинаковой толщ. Пл. сътупымъ килемъ, до 5 мм. дл. Вся обл. Р. плавающій. Р. natans L.
- 6 (3). Плав. л. обратно-яйцев. или продолгов.-ланцетн., суженные въ короткій черш. (короче пластинки). Погруж. л. съ обоихъ концовъ суженные, притупленные, до 25 см. дл. и 2,5 см. шир., съ ясной по срединъ сътчатой полосой нервовъ. Р. при высыханіи краснъетъ. Вся обл. (не указ. для Вя). Р. альпійскій. Р. alpinus Balbis. (Р. rufescens Schrad.).
- lacktriangle Плав. л. продолгов. или широко-яйцев., заостренные, на черш. Погруж. л. сидячіе, линейно-ланц. или ланц., до 10 см. дл. и 8 мм. шир., острые, суженные при основ. (иногда почти черешковые), по краямъ б. ч. шероховатые. Вся обл. P. злаковидный. P. gramineus L.

Встрѣч. слѣд. разновидности: 1) var. heterophyllus Fr.—л. плав. ланцетн. или овально-эллиптич., подводн. ланцетные, дуго-

видно-согнуты, и 2) var. graminifolius Fr. — всѣ л. погруженные, линейно-ланц., мелкіе, верхніе съ черш.

- 7. Всѣ л. съ короткими черш., до 30 см дл. и 5 см. шир., на верху ст. сближенные, съ мелко-пильчатыми краями (у основ. иногда волнистые), съ выдающимся срединнымъ нервомъ и съ неясной срединной сѣтью нервовъ. Вся обл. P блестящій. P. lucens L.
- ◆ Л. съ черш. до 2 см. дл., длинные и узкіе (до 35 см.) съ гладкими краями, слегка волнистые, съ 5—9 нервами, средній нервъ толстый, оканчивается остріемъ. Цвѣтоносы къ верху утолщенные. Яр. (Рыб. у.). Р. длиннолистный. Р. longifolius Gay.

♦♦ Всѣ л. сидячіе или стеблеобъемлющіе . . . . . . . 8

8. Стеб. угловато-колѣнчато-изогнутый. П. продолгов.-ланцетн., съ верхушкой стянутой въ б. или м. ясный колпачекъ, у основ. б. или м. округленные, цѣльно-кр., съ ясной срединной сѣтью нервовъ. Яр. Ко? Во (ю.-з.). П. (сѣв.). Р. удлиненный. Р. praelongus Wulff.

9. Л. продолговато - или округло - яйцев., овальные или овально - ланцетн., тупые, вс  $\pm$  стеблеобъемлющіе, съ краями иногда волнистыми и очень мелко-зубчатыми. Вся обл. P. пронзеннолистный P. perfoliatus L.

Часты разнов.—1) *typicus Aschers. et. Gr.*—съ широко-яйцевидн. л., длина ихъ немного превышаетъ ширину; 2) *cordatolanceolatus Mert. et Koch.*—съ яйцевидно-ланцетн. л,, длина ихъ вдвое превыш. ширину.

- lack Л. ланцетн., ланцетно-линейн., на верхушкѣ короткозаостр. или овально-ланц., при основ, округленные, б. ч. сильно курчаво-волнистые, ясно мелко-зубч., до 1,5 см. шир. Стебель сплюснуто 4-хъ гранный. Вся обл. P. курчавый. P. crispus L.
  - 10. Ст. очень сильно сплюснутые, крылатые . . . . . 11
- 11. П. линейные, сидячіе, съ многими продольными жилками, при основ. безъ бугорковъ, прикр $\pm$ плены къ плоской стор. стебля, б. ч. до 20 см. дл. и 2—4 мм. шир. Верхушка л. округлая, быстро переходитъ въ остріе. Язычки до 4 см. дл., б $\pm$ ловатые. Цв $\pm$ тоносы въ 2—4 р. длинн $\pm$ е густого колоса, отъ 2—4 см. дл. Цв $\pm$ тковъ 10—15. Я. К. Во. (югъ) П. Р. сплюснутый. Р. compressus L.
- Л. линейные, сидячіе, съ многими продольными жилками, при основ. съ 1—2 бугорками, довольно постепенно заострены въ тонкое остріе. Язычки до 2 см. дл. Цвѣтоносы 5—10 (рѣдко 15) мм. дл. Колосья съ 4—6 цвѣтками, такой же дл., какъ и толщины (короче или немного дл.) Во? Р. остролистный. Р. acutifolius Link.

  - Л. съ б. или м. длинными влагалищами . . . . . 16

- 13. Цвѣтоносъ длиною равенъ густому колосу (или немного длиннѣе), длиннѣе 1 см. Стеб. слегка сжатый. Л. 1—3 мм. шир. съ 3—4 нервами; б. ч. тупые съ короткимъ остріемъ на верхушкѣ или верхніе заостренные. Язычекъ широкій, бѣловатый, плотный. Яр? P. туполистный. Р. obtusifolius Mert. et Koch.
- ◆ Цвѣтоносы въ 2—6 р. длиннѣе колосьевъ . . . . 14 14. П. линейные, 3—5 нервн, до 2,5 мм. шир., тупые или островатые. Язычекъ тонкій, подъ конецъ разорванный. Цвѣтон. въ 2—3 р. длиннѣе колоса, въ вершинѣ утолщенные. Колосъ рѣдкій, 3—10 см. длины. П. (сѣв.) А. (Шенкурск.). Р. остроконечный. Р. тисгопаtus Schrad.
- 15. П. нитевидные или щетиновидные, съ 1 нервомъ. до 5 см. дл, острые, немного жесткіе. Язычки коричневые или бурые, острые. Цвътон. до 5 см. дл., нитеобразн, о 4—8 цв., ръдкіе, рыхлые, несущіе б. ч. 1 плодъ въ каждомъ цв. Пл. до 2 мм. дл. Во. Ко. Р. волосовидный. Р. trichoides Cham. et Schlecht.

Часты формы: 1) tenuissimus Mert. et. Koch. —  $\Pi$ . нитевидные съ 1 жилкой, и 2) vulgaris Fries —  $\Pi$ . до 2 мм, шир., б. ч. съ 3 нервами.

16. П. отходятъ почти отъ верхушки влагалища, узколинейные, суженные постепенно въ остроконечіе или тупые, б. ч. 3-нервн. Влагалища до 5 см. дл. Стеб. до 3 метр. дл. Колосья съ удаленными цв., прерванные. Пл. жел $\tau$ овато-бурые, до 4 мм. Вся обл. P. tребенчатый. P. tресtinatus t.

Встрѣч. формы: 1) л. съ 1 жилкой—var. scoparius Wallr. и 2) л. съ 3 жилками—var. interruptus Kit.

• Л. очень узкіе, нитевидные, 1-нервные. Влагалища б. ч. не длиннѣе 1,5 см, язычки б. ч. короткіе, до 7 мм. дл., нѣжные, опадающіе. Стеб. до 30 см. дл. Плоды зеленоватые, до 2 мм. дл. *Р. нитевидный. Р. filiformis Pers.* (Р. marinum L).

## Cem. Juncaginaceae. Ситниковидныя.

- 1. Ст. съ листьями. П. желобчатые всѣ, съ длинными влагалищами. Верхніе л. короткіе, средніе и нижніе длинные. Окцв. зеленовато-желтый, остающійся. Пст. 3—6, у основ. сросшихся. Пл. раздутые, 1-2 сѣмянные, растопыренные. На торф. бол. Вся обл. V—VI. До 20 Шильникъ. Scheuchzeria palustris L.
- Л. прикорневые, узко-линейн. округлые или желобчатые, при основ. съ влагалищ. Окцв. часто пурпуровый или фіолетов., опадающій. Пст.—3—6, сросшихся по всей длинѣ. Рыльца розо-

выя. Пл. не раздутые, булавовидные или яйцевидные, 1-сѣмянн. *Тріостренникъ. Triglochin L.* 1.

# 1. Triglochin L. Тріостренникъ. (Многолѣтн).

- 1. Л. округлые. Кисть рѣдкая. Цвѣтон. прижатыя къ ст. Пл. булавовидные, прямо-стоячіе, б. ч. ихъ 3. Болота. сыр. луга, бер. рр. Вся обл. V VIII. До 50. T. оолотный. T. palustre I.
- $\spadesuit$  Л. желобчатые. Кисть частая. Цвѣтон. косо-отклоненн. Пл. яйцевидн, съ перетянутой верхушкой, б. ч. ихъ б. Торф. бол. Ко. (бл. Костромы), Яр. (бл. г. Ростова, въ озерѣ). А. V—VI. Т. морской. Т. maritima L.

## Сем. Alismáceae. Частуховыя. (Многолѣтн.).

- 2. Надводные л. стръловидн. или съ ушковидн. лопастями, соцв. кистеобразн. или зонтиковидное. Sagittária L. 1.

## 1. Sagittária L. Стрълолистъ. (Многол).

- 1. Л. по большей части надводные, стрѣловидн., плавающіе—съ расходящими лопастями, соцв. кистевидное, пыльники фіолетовые. При берегахъ и въ водѣ, повсюду.  $^2/_2$  VI—VII. 30—90. С. обыкновенный. S. sagittifòlia L.

### С Hydrocharidaceae. Водокрассвые (Многол).

- 1. Л. плавающіе, глубоко-сердцевидн., округлые. Черш. съ 2 прилистн. у основ. Женск. цв. на болѣе длинн. цвѣтон., чѣмъ мужскіе. Лп. до 12 мм. дл. Пл. округлые. Озера, болота. По всей обл. V—VII. Водокрасъ. *Hydrocharis Morsus ranae L*.
- Л. всѣ прикорневые, сидячіе, тесьмовидные, до 40 см. съ краями, усаженными острыми, вверхъ направленными колючками. Мужск. цв. на цвѣтон., женск. почти сидячіе. Лп. до 2,5 см. Пл.

яйцевидн., гранистые. Озера, болота. Вся область. Цв. V—VII. До 45. *Тълоргьзъ. Stratiotes aloides L.* 

◆◆ Л. по 2—3, въ мутовкахъ, сидячіе, продолгов. или линейно-ланцетн., мелкіе, прозрачные, мелко-зубчатые. Ст. удлиненный, плавающій, вътвистый. Цв. бълые, мелкіе, въ пазухахъ верхнихъ л., съ нитевидной трубкой. Въ Европъ извъстны только женскіе экземпляры. Ко. Elodea canadensis Rich. et Mchx.

#### Gramineae. Злаковыя.

Травы съ круглыми стеблями (соломинами), междоузлія которыхъ раздълены ръзко выступающими плотными узлами; основаніе иногда двугранно сплюснутое. Нижняя часть листа въ видъ б. м. длиннаго влагалища охватываетъ стебель внизъ отъ листа; верхняя-линейная, свернутая или очень ръдко щетиновидная пластинка отдълена отъ влагалища обыкновенно перепончатымъ язычкомв, важнымъ при разпознаваніи. Соцвѣтія б. ч. метелка или колосъ. Цвътки съ 2, -- чаще 3 тычинками и пестикъ съ двумя рыльцами и двумя цвтьтковыми чешуями, часто очень неравными. Колосоко состоитъ изъ 1 или многихъ цвътковъ, сидящихъ болъе или менъе тъсно, и прикрытъ обыкновенно двумя колосковыми чешуями. Тъ и другія чешуи, особенно нижняя цвътковая, на верху или на спинкъ часто несутъ б. м. длинную ость. Плодъ-зерновка. Опредъление злаковъ трудно только въ началь до ознакомленія съ главными родами. Собирать ихъ можно до, во время и послъ цвътенія, но соцвътіе во время цвътенія часто измъняетъ значительно свой видъ. Прикорневыя части играютъ важную роль при опредъленіи.

- - Колоски метелкою, иногда густою, ръдко кистью (Melica). 18
- ◆ Соцвѣтіе—ложный колосъ; при отгибаніи колосковъ замѣтно, что они сидятъ на вѣточкахъ цвѣтоноса (лисехвостникъ, тимофѣевка). Ложный колосъ или одинъ на верху соломины или все соцвѣтіе состоитъ изъ нѣсколькихъ колосковъ. . . . . 8
- 3. Колосъ односторонній, тонкій; колоски линейно-шилов., далеко отодвинутые другъ отъ друга, 1-цвѣточные. Колосковыхъ чешуй нѣтъ. Стебель безъ узловъ; л. только прикорневые, щетиновидные. По сухимъ лугамъ, особ. на истощенной почвѣ и по окраинамъ лѣсовъ, часто. На востокѣ доходилъ только до Вя.  $^2/_2$  V. VI. 15—30. *Бълоусъ. Narduus strìcta L. M.*
- - 4. Колоски сидятъ группами по 2-4 . . . . . . . . 5
  - ♦ Кол. сидятъ по одиночкѣ на выступахъ стержня колоса 6

- 5. Культурное р. Кол. обыкновенно остистые, 1-цвѣтковые зачаткомъ 2-го цвѣтк. Л. плоскіе, довольно широкіе. Ячмень. teum Tourn. 20.
- ◆ Колоски безъ остей о 2—4 цвѣтка, изъ которыхъ нижобоеполые, а верхній мужской. Кол. чешуй двѣ, расположенныхъ по наружной сторонѣ и имѣющихъ видъ обвертки. Волоснецъ. Elymus L. 18.
- 6. Сплюснутые съ боковъ колоски сидятъ на стержнѣ колоса спинкою къ нему; кол. чешуй по одной кромѣ верхушечнаго цвѣтка. Плевелъ. Lolium L. 19.
- 7. Кол. чешуи шиловидныя, съ одною жилкою, съ килемъ; нижнія цв. чешуи неравнобокія съ гребенчато-рѣсничнымъ килемъ, переходящимъ въ верхушечную ость длиннѣе слой чешуи. Колоски 2-цв. съ зачаткомъ 3-го. Колосъ густой безъ верхушечнаго колоска. Рожь. Secale Cereale L. Д.
- ◆ Кол. чешуи *яйцев*. или *ланц*. съ *3 и болъе* жилками; нижнія цв. чешуи равнобокія или почти равнобокія; колоски почти всегда 3-многецвѣтковые. *Ишеница*, пырей. *Triticum L*. 17.
- ♦♦ Нижніе колоски на короткихъ ножкахъ *Anthoxanthum* (подъ № 12) и *Brachypodium* (см. ниже подъ № 17).
- $\diamond \diamond$  Отдъльные колосья собраны въ видъ сложнаго колоса двумя рядами и прижаты къ цвътоносу; колоски 2-цв., мелкіе, сплюснутые съ боковъ. По заливнымъ лугамъ и влажнымъ мъстамъ по берегамъ въ Яр, Вя и П. VI. VII. 50—150. Весктаппіа eruciformis Host. M.
- 9. Отъ 2 до 5-линейныхъ тонкихъ колосьевъ собраны пальчато на верхушкъ соломины. Р. сизо-зеленое съ стеблемъ вътвистымъ у основанія и колънчато-восходящими вътвями. По берегамъ ръкъ на сырой песчаной почвъ въ Костр. у. и въ Вя. VII. VIII. 8—50. Digitaria glabra Roem. et Schult. O.
- ◆ Колосьевъ, дов. толстыхв, много; они собраны въ сжатую метелку; колоски на очень короткихъ ножкахъ, почти сидячіе, пучками по 3—6 на одной сторонъ вътвей; стебель прямой, у основанія колънчато-восходящій; р. темно-сизо-зеленое. По берегамъ ръкъ, около жилья, въ огородахъ и т. д. Ярс К. Вя. VII. 30—100. Куриное просо. Echinochloa Crus galli P. Beauv. О.

3-я цв. чешуя съ очень длинной остью. Ярс!—longisetum Döll.

- 11. При основаніи колосковъ обвертка изъ значительнаго числа зазубренныхъ щетинокъ. Колоски безъ остей. Въ южной половинъ области до Устюжск. у.!! Сорное и по берегамъ ръкъ. VII. 15—60. Зеленый щетинникъ. Setaria viridis P. Beauv. O.

<b>♦</b>	Обвертки	изъ ш	цетинок	ь нѣтт	ь					12
12.	Цв. съ 2	тычин	ками; к	ол. че	шуй	4, дв	ь кил	еват	ыя,	за-
остренны	я, очень	неравн	ыя; двѣ	внутр	енни	хъ ос	CTHCT	ыя; р	ыль	ьца
	выдающі									
ческое. Е	Всюду час	го по с	ухимъ.	лугамт	5. VI.	30	50. /	اy 7axy	iiü i	кo-
лосокъ. А	<i>ntoxanthu</i>	ım odor	ratum L	. М.						

Влагалища л. волосистыя; кол. чешуи мохнатыя—Гряз. у.!!—villosum Loisel.

- 13. Верхніе л. придвинуты къ самому колосу, такъ что ихъ влагалища совершенно окружаютъ его. Мелкія однол. р. съ восходящими развѣтвленными стеблями и дов. жесткими, острыми, почти шиловидными л. По влажнымъ песчанымъ мѣстамъ на берегу Волги въ К. и Ярс. VIII IX. До 30. Crypsis alopecuroides Schrad.
  - ♦ Колосъ отодвинутъ отъ верхнихъ листьевъ. . . . 14
- 14. Колосъ щироко-элл. или яйцев., очень плотный, бѣловатый; стебли колънчато-восходящіе; нар. кол. чешуи съ широко крылатымъ краемъ. Низкое сорное р. около домовъ на югѣ. VI. VII. 15—50. Канарейникъ. Phalaris canariensis L. O.
- 15. Колосковыя чешуи внизу срощены другъ съ другомъ, острыя, но не вытянутыя въ ость; цвъточныя съ остью на спинкъ. Цвътутъ въ концъ мая.  $\mathit{Лисехвотник}$   $\mathit{Alopecuru}$   $\mathit{L}$ . 2.
- lacktriangle Кол. чешуи свободныя, не срощенныя, вверху переходять въ ость; цвътковыя безъ остей. Колосъ кажется голымъ, цвътутъ къ концу іюня.  $Tumo\phinee\kappa a$ — $Phleum\ L.\ 3$ .
- 16 (10) У основанія нолосковъ обвертка въ видѣ перистораздѣльнаго листочка. Соцвѣтіе линейное, очень густое, колосообразное, обращенное въ одну сторону. Волог. у. по сомнительному указанію Иваницкаго. Внѣ области на югѣ и западѣ. VI. 30—60. Гребникъ. Супоsurus cristatus L. M.
  - Нътъ перистыхъ обвертокъ при основании . . . . 17
- 17. Колоски крупные, 6-многоцвъточные, остистые, на очень короткихъ ножкахъ; соцв похоже на истинный колосъ. Нижн. цв. чешуи на вершинъ округлыя съ остью, выходящею изъ подъ верхушки. Коротконожка. Brachypodium P. Beauv. 16.
- ♦ Колоски 2 (иногда 3—5 цвѣточные); соцвѣтіе рыхлое, часто внизу прерванное и переходящее въ метелку Нижн. цв. чешуи на верху зубчатыя съ короткой остью на верхушкѣ. Келерія. Коeleria Pers. 10.
  - 18 (1). Въ колоскахъ по 1 цвътку, иногда зачатокъ второго 19

19 Цвътки при основаніи внутри кол. чешуй окружены прямыми волосками, длиной иногда съ. цвътокъ и не короче поперечника чешуи. Цв. чешуи остистыя. Высокіе злаки съ прямостоячей соломиной. Втойнико. Calamagrostis Adans. 5.

Нѣсколько похожій Phagmites имѣетъ темную метелку и 2-цвоточные колоски.

• Волосковъ нѣтъ или они короче поперечника чешуи. 20 20. Метелки съ повислыми вѣтвями и мелкими (сравнительно съ Calamagrostis) колосками. Нижн. цвѣточная чешуя на спинкѣ подъ вершиной съ короткой, не выходящей изъ цвѣтка, остью. Л. очень широкіе съ болѣе свѣтлымъ нервомъ; влагалища шероховатыя. Лѣсной злакъ; по лужамъ и ручьямъ сырыхъ ельниковъ, иногда сильно размножается на гаряхъ. Рѣдко. Вол. у!! К. Нижег. Каз. г. П. VII. До 1 м. Цинна Cinna pendula Trin. \*

Похожъ на Glyceria remota, но кол. 1-цв. и гораздо меньше; отъ Арега отличается короткой остью, отъ видовъ Agrostis и Calamagrostis повислыми колосками.

- 21 На пашняхъ; кол. очень мелкіе; л. плоскіе. Всюду, какъ сорная, на пашняхъ, по берегамъ рѣкъ, окраинахъ боровъ и въ окружности пашенъ. VI. 30—100. Метлица, метла. Арега Spica venti P. B. •
- $lack \bullet$  . Въ степяхъ; кол. *крупные*; п. *свернутые*; ость пушистая только въ верхней части, болѣе 20 длины. Нижн. цв. чешуя пушистая только при основаніи и по краю. По границѣ лѣсо-степной области и на юго-вост. Вя. и югѣ П. VI.  $^1/_4$ — $I^1/_2$  м. Обыкновенный ковыль. Stipa pennata L. \*

Ость совершенно голая; встръчается немного южнъе— $S.\ ca-pillata$  L. \*

- 23. Влагалища л. 4-гранныя; кол. чешуй 2; они широкія, перепонч., безъ киля, короче или почти равны колоскамъ; цв. чешуи толстыя. У самаго частаго вида соцв. однобочная кисть съ повислыми колосками. Перловникъ. Melica L. 9.
- ♦ Мет. густая, лапчатая, удлиненная; кол. чешуй 4; двѣ нижнихъ почти равныя, перепонч., килеватыя, длиннѣе острокилеватыхъ цв. чешуй; двѣ верхнихъ, усаженныхъ бѣлыми волосками, ихъ много короче. Подъ цвѣткомъ внутри цв. чешуй съ обѣихъ сторонъ по лин.-шилов. зачатку цвѣтка. Высокій злакъ съ широкими л и островатымъ язычкомъ. Повсюду около воды и по болотамъ. VI. VII. 1—2 м. Digraphis arundinacea L. \*

- 24. Нижн. цв. чешуя *тупая*, *длиннъе* обѣихъ колосковы Роа (см. ниже подъ № 37).
  - Нижн. цв. чешуя *острая, короче* колосковыхъ чешуй.
- 25. Кол. чешуи на спинкъ килеватыя; нижняя нем длиннъе верхней, верхн. цв. чешуя много короче нижней ил нътъ. Р. съ изящными метелками и мелкими колосками. Поъвица. Agrostis L. 4.
- 26 (18). Въ колоскахъ волоски не короче цв. чешуй; л. плоскіе, до 2,5 ширины, исподовольно тонко заостренные, по краямъ остро-шероховатые, Метелка темно-окрашенная. Берега ръкъ, болота; дов. часто. VII.  $1-2^1/_2$  м. Тростникъ. Phragmites communis L. \*

Нъсколько похожіе виды Calamagrostis имъютъ 1-цвътковые колоски.

- 27. Колоски собраны почти кистью, повислые. *Melica* (см. выше 22).
- 29. Соломина около узловъ, влагалища и самые л. пушистые; колоски 2-цвѣточные; верхній цв. обыкновенно мужской съ остью, загнутой внутрь Сомнительный видъ южной окраины области. Ярс. (1 раз.). VI. VII. 30 50. Пушистый бухарникъ. Holcus lanatus L. \*
- - Колоски крупнъе; нижняя цв. чешуя 2-зубчатая . . 31
- 31. Колоски не короче 1 с.; нижн. цв. чешуи на спинкъ округленныя. Овесъ. Avena Tourn. 6.
- ♦ Колоски мельче; нижн. цв. чешуи килеватыя. Овесецъ. Trisetum Pers. 7.

- 33. Въ колоскахъ 3 цвътка, средній обоеполый, боковые мужскіе. Высушенное пахнетъ кумариномъ. Ля никъ. Hierochloe. Gmel. 1.
- т Въ колоскахъ 3—5 двуполыхъ цвътковъ; цв. чешуи упыя; метелка очень крупная, раскидистая, ръдкая. Высок ій,

сильно вътвистый водяной злакъ. П. (Кыштымъ). Олон. г. VI. VII.  $1^1/_4$ — $1^1/_2$  м. *Tрезубка. Scolochloa festucacea Link*. (Graphephorum arundinaceum. Asch., Donax borealis Trin). \*

Походитъ на Glyceria spectabilis, но легко отличается открытыми влагалищами и удлиненными язычками.

- ◆ Кол. съ 2 (иногда съ 3—5) цв., мелкіе (до 0,7), блестящіе.—Коеleria Pers. (см. выше 17).
- 34. Почти всѣ л. прикорневые; стебель только при основаніи съ 1—2 сближенными узлами. Метелка длинная, узкая, съ стально-синими колосками (иногда зеленовато-бѣлыми); остей нѣтъ; рыльца пурпуровыя; л. узкіе, по краямъ шероховатые; язычекъ короткій, усаженный рядомъ волосковъ. Поздно цвѣтущій болотный злакъ. Югъ области до Кадн. и Тот. у. и Талицкаго зав. въ П. По болотистымъ лугамъ. VII. 15—100. Молинія. Molinia coerulea Mnch. \*
- ◆ Междоузлія развиты; рыльца не пурпуровыя . . . 35 35. Колоски скученные клубками на концѣ вѣточекъ соцвѣтія, мелкіе, 3—4 цв; общій цвѣтоносъ 3-гранный; вѣтви отходятъ только по двумъ сторонамъ по одиночкѣ, безъ вѣточекъ при основаніи. Повсюду около жилья, по берегамъ рѣчекъ и възаливныхъ лугахъ большихъ рѣкъ. VI. 30—125. Ежа сборная. Dactylis glomerata L. \*

- 37. Колоски линейные или лин.-ланц о 5—20 цв.; нижнія цв. чешуи голыя о 3 жилкахъ; по бокамъ язычка рядъ волосковъ; вѣтви метелки по 4—5, полумутовками, у основанія съ пучкомъ длинныхъ волосковъ. По влажнымъ песчанымъ почвамъ въ Ярс., К. и на югѣ П. VI. VII. 10—30. Волосистый мышей. Eragrostis pilosa P. Beauv. •
- ◆ Колоски яйцев. или эллиптическіе о 2 (даже 1)—8 цв. Нижнія цв. чешуи о 5 жилкахъ, часто шерстистыя; язычекъ ясный. *Мятликъ. Роа. L.* 11.
- 38. Колоски округлые или широко-яйцев., сердцевидные, безостные, позже повислые, блестящіе, въ рѣдкой метелкѣ съ очень тонкими вѣточками. Чешуи, цвѣтковыя и колосковыя, широкія, тупыя, безъ остей; язычки короткіе или квадратные, притупленные. Въ юго-западной ч. области (для П. видъ сомнителенъ) по лугамъ и кустамъ. VI. 30—50. Трясунка. Briza media L. \*
- " острыя, часто остистыя . . . . 42
   40. Колоски обыкновенно 2-цв.; кол. чешуи туповыемчатыя;
   стебель и пластинка л. гладкіе; язычки яйцев. до 0,4. Очень

тонкія, гладкія вѣтви метелки отстоящія, позже нѣсколько опущенныя. Въ ручьяхъ и лужахъ повсюду (кромѣ  $\Pi$ .). VI. 30—60. Водяной манникъ. Catabrosa aquatica P. Beauv. (Glyceria aq. Presl.). \*

- 41. Влагалища л. замкнутыя; колоски сравнительно крупные; цв. чешуи съ 7 ясными жилками; рыльца на длинномъстолбикъ; б. ч. высокіе злаки. *Манникъ*. *Glyceria R. Br.* 12.
- ◆ Влагалища расщепленныя почти до основанія; колоски мелкіе о 3—6 цв.; цвѣтк. чешуи съ 5 неясными жилками; рыльца сидячія на завязи. Низкія злаки дворовъ, выгоновъ, улицъ и береговъ моря. Atropis Rupr. 13.
- 42. Завязь на верху волосистая; рыльца выходять со боково завязи далеко отъ верхушки; цв. чешуи обыкновенно не короче 0,7, на верху б. ч. съ 2 зубцами и остью, выходящей ниже верхушки. Стержень соцв. 4-гранный, вѣтви его прикрѣплены къ противоположнымъ сторонамъ. Kocmepo. Bromus L. 15.
- ◆ Завязь на верху голая, рѣдко шершавая (но тогда влагалища л. расщеплены); рыльца выходятъ изъ верхушки завязи; цв. чешуи не длиннѣе 0,6, на верху цѣльныя, безъ ости или съ остью, составляющей б. ч. продолженіе верхушки. Стержень соцвѣтія З-гранный, вѣтви прикрѣплены только по 2 сторонамъ, почему метелка нѣсколько однобочная. Овсяница. Festuca L. 14.

#### 1. Hierochloa Gmel. Лядникъ.

- 1. Метелка рыхлая; цв. чешуи мужскихъ цвѣтовъ шероховатыя, по краю жестко-рѣсничныя, около вершины съ короткой остью. Всюду по сырымъ лугамъ и въ кустахъ. V. 30—50. Л. пахучий. H. odorata Wahlnb. (H. borealis Rōmet Schult). \*
- Метелка сжатая; цв. чешуи м. цвѣтовъ по спинкѣ и краю волосистыя; ость изъ середины спинки, у нижнихъ цв. почти равная цвѣтку, у верхнихъ вдвое длиннѣе, колѣнчатая. Уралъ. VI. Л. альпійскій. Н. alpina Roem. et Schult. \*

## 2. Alopecurus L. Лисохвостъ.

- 1. Альпійскій видъ; соцв. яйцев. или продолговато-яйц.; влагалища л. сильно вздуты, съ короткой пластинкой. Прикорневые л. узко—, стеблевые широко-линейные. Кол. чешуи сращены только при основаніи, мохнатыя. Ость сидитъ ниже середины спинки, въ  $1^1/_2$ —2 р. длиннѣе чешуи или ея нѣтъ. Уралъ. VII. Л. альпійскій. А. alpinus Smith. \*

- ◆ Однолѣтники съ многочисленными, низкими, колѣнчатоизогнутыми стеблями. По лужамъ и сырымъ мѣстамъ . . . 4
- 3. Чисто-зеленое р.; корневые побѣги до 10; верхушки кол. чешуй вверху нтъсколько сходящіяся; ость прикрѣплена въ нижней трети цв. чешуи, длиннѣе цвѣтка. Соцв. иногда съ темнымъ налетомъ (obscurus Asch), длиннѣе и тоньше, чѣмъ у слѣдующаго; л. длинные (12—25), но болѣе увкіе. На хорошихъ лугахъ часто. V. VI. 60—100. Л. луговой. А pratensis L. \*
- ◆ Сизоватое р.; корн. побѣги до 20; верхушки цв. чешуй отклоняются друга от друга; ость прикрѣплена въ средней трети, обычно короче цвѣтка. Соцвѣтія короче и толще; л. ко роче, 5—10—(15) дл. и шире. Рѣже предъидущаго, но, вѣроятно, всюду. V. VI. 60—125. Л. брюшистый. A. ventricosus Pers. (A. arundinaceus Poir., A. nigricans Hornem., A. ruthenicus Weinm). \*

Ость прикръплена ниже середины спинки, почти вдвое длиннъе цвътка. Вологда!!—exserens Asch. et Gr.

- 4. Ость выходитъ изъ середины цв. чешуи и почти не выдается изъ-за нея; пыльники оранжевые. Повсюду. VI. VII, До 30.  $\pi$ . оранжевый. A. fulvus  $\pi$ .
- lacktriangle Ость выходить изъ основанія цв. чешуи, длиннѣе ея; пыльники сначала свѣтло-желтые, позже буроватые. VI. VII. До 30. Л. колюнчатый. А. geniculatus L. lacktriangle

Оба вида связаны гибридами.

#### 3. Phle um L. Тимофеевка, аржанецъ.

- 1. Ложный колосъ короткій, иногда яйцев.; л. гладкіе или чуть шероховатые; верхнее влагалище вздуто; ость кол. чешуи не короче самой чешуи. Очень разсѣяно по сѣв. половинѣ района (сѣв. Кадн.!! Яренск. у.!! А. и по Уралу. VI. 20—40. Т. альпійская. Р. alpinum L. \*
- lack Ложн. колосъ длинный, цилиндрическій, гораздо рѣже овальный или почти шаров.; л. ясно шероховатые; верхнее влагалище почти не вздуто; ость короче чешуи. Всюду  $^3/_2$  VI. VII. 30—60. *Т. луговая. Р. pratense L.* \*

Основаніе стебля сильно утолщено; колосья 1—3 длиною; р. ниже—nodosum L. (Schreb).

◆◆ Колосъ тонко-цилиндрическій, обыкновенно утончается къ концамъ; при перегибаніи его ясно отдѣляются вѣтви (у Р. pratense колосъ сгибается цѣликомъ); ость короткая. Нѣтъ щетинистых волосковъ по килю колосковыхъ чешуй. По сухимъ лугамъ, преим. въ южн. части области Вя. П. Арх-скъ. VI. VII. 30—50. Бемерова т. Р. Воентегі Wib. \*

#### 4. Agrostis L. Полевица. (Всѣ многол.).

- 2. Верхн. цв. чешуя атрофирована; метелка ръдкая; у дов. короткій; вътви метелки шероховатыя, волосковъ въ контьть; кол. чешуи только немного длиннъе цвътковыхъ; остигото. Устьс. у. Златоустъ. A. laxiflora R. Br. (A. clavata Trin.).
- 3. Язычекъ длинный, острый; кол. чешуи по всему килю или въ верхнихъ  $^8/_4$  шероховаты; метелка послѣ цвѣтенія сжатая. VI. VII. 30—60. *Бълая п. А. alba L.* (A stolonifera L).
- ◆ Язычекъ короткій (до 0,2); метелка и послѣ цвѣтенія остается раскидистою; кол. чешуи шероховаты только въ верхней трети. VI. VII. 15—60. П. обыкновенная. A. vulgaris With.

Оба вида даютъ много разнообразныхъ формъ.

4. Вътви метелки и цвътоножки шероховатыя; верхніе л. часто плоскіе; язычки удлиненные, ость ръзко колънчатая, очень длинная, прикръплена ниже средины спинки, ръдко не выдающаяся изъ цвътка (pudica Döll.) или ея нътъ (mutica Gaud.). Повсюду на сырыхъ лугахъ и въ лъсахъ. VI. VII. 30—60. Соодчья n. A. canina L.

Побъги очень длинные (20—30) съ дов. частыми л.; л. стеблевые и прикорневые плоскіе, очень узко-линейные, л. побъговъ шире и въ ихъ пазухахъ косо-утолшенные клубеньки изъ пучковъ свернутыхъ л. Побъги лежачіе, на свътлыхъ мъстахъ нъсколько приподнимающіеся. Стебли б. ч. слабые, восходящіе; метелка очень ръдкая, блъдная. Сырые ельники и окраины лъсныхъ торфяниковъ—silvicola.

Очень похожія формы двухъ предыдущихъ видовъ не имъютъ ости или ость прямая.

ф Вѣтви метелки и цвѣт. *гладкія*; язычки до 0,2; метелка часто темно-фіолетовая, ость прикрѣплена *въ верхней трети* цв. чешуи, почти прямая, рѣдко неясно колѣнчатая, вверху часто-неправильно свернутая, падучая. По Уралу; на сѣв. Кадн.!! Верхн. Сухона!! 30—50. *П. съверная*. *А. borealis Hartm. (A rubra L.)*.

# Calamagrostis. Adans <sup>1</sup>). Въйникъ. (Всъ многол.).

- 1. Ости *колънчатыя*, иногда слабо, болѣе или менѣе скрученныя (ость видна за краемъ кол. чешуи далеко отъ вершины. Цв. и кол. чешуи мало отличаются по длинѣ . . . . . . . 6

 $<sup>^{1})</sup>$  Опредъленія видовъ довольно трудны, тѣмъ болѣє что часто встрѣчаются гибридныя формы.

2. Нижняя цв. чешуя 3-нервная, колосковыя лин.-шилозидныя съ остевидной верхушкой, вверху сжатыя съ боковъ, почти втрое длиннъе цв. чешуй. Стб. и влагалища шершавыя, послъднія изръдка пушистыя (paralia Fr.); л. очень широкіе, язычки удлиненные, тупые, кверху часто разорванные; волоски длиной съ цв. чешую; ость выходитъ около середины спинки и достигаетъ  $^{2}/_{2}$  длины колосковой чешуи.

Всюду часто, особенно на выгонахъ. Метелка то широкая, то узкая, зеленоватая, рѣже темная или свѣтлая. VII.  $1-1^1/_2$  м. В. наземный. С. Epigeios Roth.

- 3. Волоски короче цв. чешуй; верхняя цв. чешуя на  $^1/_8$ — $^1/_4$  короче нижней; соломина вверху шершавая, влагалища гладкія. П. средней ширины (0,3—0,5), сверху шершавые; язычки удлиненные, разорванные. Метелка прямостоячая, до и послѣ цвѣтенія сильно сжатая; вѣтви ея очень шероховаты. Кол. чешуи широко-яйцев, острыя; ость выходитъ нѣсколько ниже средины спинки цв. чешуи, длиной съ послѣднюю и короче кол. чешуй. Повсюду на влажныхъ мѣстахъ, разсѣяно, но общественно.  $^2/_2$  VI. VII. 60—100. В. прямой. С. neglecta. Р. Beauv. (С. stricta Spreng.).

Ниже; метелка узкая, фіолетовая—v. borealis Laest.

Похожа не найденная въ районѣ С. strigosa Bong., но л. узко-линейные и кол. чешуи ланцетныя.

- 4. Соломина почти всегда отъ основанія сильно вѣтвистая; метелка б. ч. рѣдкая, зеленоватая; ость прикрѣплена у основанія вырѣзки въ верхушкѣ цв. чешуи, очень рѣдко ниже, очень монкая, незазубренная, длиной не превышаетъ или немного превышаетъ цв. чешую. Нижн. цв. чешуя почти вдвое короче колосковыхъ и въ  $1^1/_2$ —2 р. длиннѣе верхней. Кол. чешуи почти равныя, на спинкѣ гладкія, ланцетныя; л. узкіе, особенно на вѣтвяхъ. Язычки до 0,3. Повсюду часто на травяныхъ болотахъ и сфагновикахъ. 2/2 VI. VII. 1/2— $1^1/2$  м. В. ланцетный. С. lanceolata Roth. (C. Calamagrostis Karsten).
- lackОсти крlack прикрlack плены не выше  $^2/_3$  цв. чешуи; нижняя цв. чешуя въ  $1^1/_3$ —2 р. длиннlack верхней, двузубая—5.
- 5. Ость выходить на границть верхней и средней трети, ясно-зазубренная; кол. чешуи на спинкъ шероховатыя; стеблевые л. около 0,5 шир., прикорневые и побъговъ узкіе, почти свернутые; язычки длинноватые (0,4—0,7). Метелка большая, обыкн. густая, слегка красноватая; кол. чешуи заостренныя; стб. кверху неръдко вътвистый; зачатокъ 2-го цв. мало-замътный. Повсюду по сырымъ лугамъ, лъснымъ лужайкамъ, горълымъ лъсамъ и т. д. VII. 1/2-11/2 м. В. тростниковидный. С. phragmitoides Hartm.
- С. purpurea Aschers. et Gr.—л. шире (до 0,9); ость верхушечная.

Ость прикръплена *около средины спинки или нъско ниже*; зачатокъ 2-го цв. ясный, покрытый волосами; л с 0,6 шир.; язычки, какъ у предыдущаго; метелка сильно с шенная. Устьсыс. у. П.—С. Langsdorfii Trin.

lackОсть болѣе тонкая, прикрѣплена ниже средины спи зачатокъ 2-го цв. малозамѣтный; язычки короче; метелка боль р'дкая; цвѣты скучены на концахъ въточекъ; кол. чешуи тонко заостренныя; стебл. л. болѣе узкіе. П. Костр. у. Холм.? Шенк. Устьсыс. (для Вол. у. ошибочно). VII.  $^1/_2$ —1 м. В. Галлеровъ. С. Halleriana DC.

Цв. чешуи почти равны колосковымъ; ость согнутая — C. chalybaea Fr. (см. ниже).

- 6. Ость почти втрое длинные колоск, чешуй и выходить въ нижней четверти цв. чешуи; язычки короткіе (до 0,2); волоски около  $^{1}/_{4}$  длины цв. чешуи; цв. чешуи короче колосковыхъ на 0,1. Повсюду въ свътлыхъ лъсахъ, по опушкамъ, на скатахъ и т. д. VII. 30—150. В. люсной. С. arundinacea Roth (C. silvatica DC.).
- Ость только *немного длиннъе* кол. чешуй; язычки до 0,4; волоски длиной равны цв. чешуѣ или въ 2—3 р. короче ея; цв. чешуи немного короче колосковыхъ. Указывалось для П. и Вя., но вѣроятно эти указанія относятся къ двумъ слѣдующимъ видамъ.  $\frac{1}{2}$ —1 м. VII. *В. пестрый*. *С. varia Host*.
- 7. Волоски не длиннъе половины цв. пленокъ; стб. гладкій; язычки 0,3—0,5 дл.; ушки влагалищъ волосистые; цв. и кол. чешуи мало отличаются по длинѣ; верхняя колосковая вверху туповатая; ость выходитъ надъ основаніемъ цв. чешуи. Метелка зеленая или окрашенная. На заливныхъ лугахъ и въ лѣсу. П. Устьсыс. у. VII. *С. obtusata Trin*.
- Какъ предыдущій видъ, но метелка нѣсколько гуще, прямостоячая, послѣ цвѣтенія узкая, зеленая, вверху острая; волоски равны цв. чешуямъ; стб. вверху шероховатый; верхняя кол. чешуя не притуплена. Около рѣкъ и на влажныхъ лугахъ въ П. и Во. (Устьсыс., Яренск!!, Вол. у!! по сфагновому болоту). VII.  $^{8}/_{4}$ — $1^{1}/_{4}$ . C. chalybaea Fr.
- ◆◆ Метелка прямостоячая, *пустая*, туповатая; соломина гладкая или вверху чуть шероховатая; кол. чешуи эллиптически-ланцетныя немного длиннъе волосковъ. Уралъ, Арх-скъ! В. лапландскій. С. lapponica Wahlenb. (С. confinis W. Nutt).

#### 6. Avena Tourn. Овесъ.

1. Нижній цв. б. ч. съ недоразвившейся завязью; его нижняя цв. чешуя съ длинной колънчатой остью; нижн. цв. чешуя верхн. цвътка безъ ости, или съ короткой остью, ръдко съ длинной; язычки короткіе; кол. 2-цвътковые; кол. чешуи короче цвътк. По лугамъ въ Яр.!  $^2/_2$  V. VI. 60—125. О. высокій. Avena elatior L. (Arrhenatherum el. M. et K.). \*

- 2. Кол. чешуи 3-нервныя; метелка узкая, кистевидная, съ рямостоячими колосками до 1,3—1,4 дл.; ость равна или чуть длиннъе цв чешуи; колоски 3—5 цв.; стержень подъ каждымъ цв. волосистый. Въ степяхъ на югѣ  $\Pi$ .  $^2/_2$  V. VI 30—100. О. лу-1080й. A. pratensis L. (var. Schelliana Hackel). \*
- 3. Стержень колоса подъ каждымъ цвѣткомъ сочлененъ и легко ломается, волосистый; колоски почти 2 см. дл., 3-цвѣтковые; всѣ цвѣты съ остью. Сорное по всей Двинѣ!! и въ П. (Ирбитск. у.). VI. VII. 60—120. Дикій овесъ. А. fatua L.  $\bullet$

Отъ посъвнаго овса сразу отличается присутствіемъ 2-3 остей въ колоскъ.

- 4. Метелка раскидистая во всѣ стороны; ость прямая, внизу скрученная. Культурное. О. обыкновенный. А. sativa L. •
- ◆ Мет. сжатая, однобочная съ прижатыми вѣтвями; ость при основаніи нескрученная, слегка согнутая, почти прямая. Разводится. Восточный, одногривый о. A. orientalis Schreb. •

#### 7. Trisetum Pers Овесецъ. (Всѣ многол.).

- 1. Соломина ниже метелки безъ волосковъ или съ ръдкими волосками; метелка удлиненная и болъе широкая . . 2
- lacktriangle Сол. густо мягковолосистая; мет. почти головчатая, продяйцев. Уралъ. Ов. колосистый. T. subspicatum P. Beauv. (Avena subspicata Clairv.).
- 2. Нижняя цв. чешуя гладкая; колоски около 0,8 дл.; волоски въ цв. замѣтные. По хорошимъ лугамъ въ П. К. Во. А. (Холм.!!). VI. VII. 30—60. Ов. желтоватый. Т. flavescens Trin. (Avena flav. L., T. pratense Pers.).
- Нижн. цв. чешуя волосистая съ окрашенной вершиной; кол. до 1,5 дл.; волоски почти незамѣтны. На крайнемъ сѣверѣ. Сибирскій ов. Т. sibiricum Rupr. (Av. Ruprechtii Gries).

# 8. Deschampsia P. Beauv (Aira L.). Луговикъ. (Многол.)

1. П. плоскіе (позже свернутые); метелка широкая. нижнія вѣтви ея по 3—7; ость длиной съ цв чешую или немного длиннѣе. Всюду около дорогъ, по лугамъ, въ лѣсахъ, очень часто. VI.  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$  м. Л. дернистый. D. caespitosa P. Beauv.

Метелка иногда золотистая (aurea Wimm. Grab.), темно-

фіблетовая (varia Wimm. Grab.).

lacktriangle Л. свернутые, щетиновидные; метелка короче и уже, слабая, поникающая; вѣтви ея по 2; ость въ  $1^1/_2$  раза длиннѣе цв. чешуй. По сѣверу района (до сѣв. Кадн.!!) и по Уралу, на сѣверѣ часто. VI. VII. 30—50. Л. извилистый. D. flexuosa Trin.

## 9. Melica L. Перловникъ. (Многол.).

- 1. Нижнія цв. ч. острыя, вдоль краевыхъ жилокъ съ шелковистыми длинными волосками; верхнія цв. чешуи въ волоскахъ, кверху болѣе длинныхъ и частыхъ; метелка густая, колосовидная, не длинная; колоски бѣловатые; р. сизо-зеленое; л. узко-лин. П. на горѣ Карабашъ. V. VI. 60—125. П. ръсничный. М. ciliata L.
  - Нижн. цв. чешуи тупыя, голыя; р. ярко-зеленыя . . 2
- 2. Цвѣты въ колосовидной однобочной кисти; кол. чешуи почти равныя, внизу темно-красныя, вверху бѣло-перепончатыя. Повсюду по опушкамъ. VI. 30—60.  $\Pi$ , поникшій. M. nutans L.
- Метелка колосовидная, густая, сжатая, внизу часто прерванная, односторонняя; нижняя кол. чешуя короче верхней. На югѣ П. VI. 20—120. П. высокій. М. altissima L.

#### 10. Koeleria Pers. Кёлерія. (Многол.).

 $\Pi$ . вс $\mathfrak{t}$ , или только нижніе, и влагалища мохнатыє; нижн. цв. чешуя заостренная. По лугамъ въ Ярс. и  $\Pi$ . VI. VII. Около 30. K. *гребенчатая*, K. *cristata Pers*.

Л. голые, только самый нижній можеть быть пушистымь; нижн. цв. чешуи тупыя съ выдающимся остроконечіемъ. Около Пинеги. K. cusan. K. glauca Dl. (K. grandis Bess.).

#### 11. Роа L. Мятликъ.

- 2. Нижн. кол. чешуя 1-нервная, верхняя гораздо длиннѣе, обѣ гладкія; метелка короткая, рѣдкая, съ оттопыренными или отогнутыми внизъ вѣтвями. Низкое, рано цвѣтущее р. на утоптанной почвѣ. V. VI. 5—25. Вездѣ часто. Мятликъ-мурава. Р. аппиа L. • • •
- 3. Киль и крайнія жилки цв. чешуи только внизу или до вершины шелковисто-волосистые.... 4
- **в** Жилки голыя или только покрыты связывающимъ чешуйки шерстистымъ пушкомъ; верхнее влагалище длиннъе своего листа; стебель колънчато-восходящій съ длинными побъгами,

сильно сплюснутый, внизу обоюдоострый; метелка узко-продолговатая, вѣтви ея шероховатыя. VI.~15—50. Въ южн. половинѣ области около пашенъ и по сухимъ солнечнымъ мѣстамъ. M. сплюснутый. P. compressa L. \*

- 5. Язычки удлиненные, верхніе острые; вѣтви метелки во время цвѣтенія косовосходящія, шероховатыя. VI. 20—30. Самоѣдская тундра. M. луковичный. P. bulbosa L. \*
- ◆ Язычки короткіе, только у верхняго л. нѣсколько удлиненный; основаніе стебля не всегда утолщено; вѣтви метелки во время цвѣтенія отстоящія, позже косвенно восходящія, гладкія или слегка шероховатыя. Луга. Сѣверъ области и Уралъ. VI. 10—30. *М. альпішскій. Р. alpina L.* \*
- Л. узкіе, концы ихъ обрублены; метелка сжатая, окрашенная. С. Двина въ Холм.!, Вельск., Кадн.!—frigida Rchb.
- Л. около 0,3 шир, дов. быстро суживающіеся къ вершинѣ; метелка широкая, пирамидальная; колоски зеленоватые или блѣдные, 2—3 цв.; цв. чешуи широко-окаймленныя. Яренск.!! Мезень!—nodosa Hartm.
- 6. Язычковъ почти нѣтъ; нижн. цв. чешуи ланцетныя, туповатыя или верхнія въ колоскѣ заостренныя, по спинкѣ и краю до  $^8/_4$  высоты густо-волосистыя. Всюду въ лѣсахъ и кустахъ. VI. VII. 30—100. *М. дубравный. Р. nemoralis L.* \*

Колоски о 2 (верхушечные о 3) цвѣткахъ, до 0,4 длины— vulgaris Gaud.

Колоски о 3—5 цв. 0,5—0,6 длиною; метелка широкая— firmula Gaud.

Колоски такіе-же; влагалища л. чуть шероховаты—rigidula Mert. et Koch.

- 7. Язычки тупые, у нижн. л. почти отсутствуютъ; верхнее влагалище гораздо длиннъе своего листа; побъги длинные. 8
- 8. Метелка широкая, рѣже сжатая; вѣтви ея длинныя, б. ч. извитыя, несутъ обыкновенно по 4 колоска; нижн. цв. чешуи острыя; цвѣтки связаны пушкомъ; л. сидятъ строго въ 2 ряда. Соловки, Уралъ. *М. сенисскій. Р. cenisia All.* \*
- Р. сизоватое; метелка сначала сжатая, потомъ ръже; вътви ея короткія (до 2,5), косовосходящія, шероховатыя; нижн

цв. чешуи тупыя; цвътки не связаны пушкомъ. Лапландія, Устьс. у. М. сизый. Р. caesia Smith. \*

9. Стебель у основанія и боковые побѣги сплюснуты съ боковъ, особенно послѣдніе (ср. Р. prat. anceps); л. не уже 0,5, кверху стянутые колпачкомъ; язычки короткіе; цв. четуи безъ пушистыхъ волосковъ. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ въ Вол.!! Ник. Устюгск., Устьсыс. и П VI. VII  $^1/_2$ —1 м. М. люсной. Р. Chaixii ViII. \*

Метелка болъе сжатая; кол. 4—5 цв., 0,6--0,7 дл. и около 0,3 шир.—*sudetica Haenke* (typica Korsch.).

Метелка болъе рыхлая; вътви ея несутъ цв. только на концахъ; кол. 2—3 цвътковые до 0,4 дл. и 0,2 шир.— $remota\ Fr$ . (hybrida Korsch.).

- Стебель у основанія *круілый*, рѣдко сжатый съ боковъ, но тогда боковые побѣги *не кажутся сплюснутыми*; цв. чешуи покрыты пушистыми волосками, покрайней мѣрѣ, у основанія. 10
- 10. Стебель и влагалища л. шероховатые; язычки длинные; кол. чешуи очень неравныя. На болъе влажныхъ лугахъ всюду. VI. VII. 30—80. *М. обыкновенный. Р. trivialis L.* \*
- lack Стебель и влагалища гладкія; язычки короткіе, обрубленные; кол. чешуи почти равныя. Всюду по лугамъ, очень часто. VI. VII. 20—100. *М. луговой. Р. pratensis L.* \*

Л. широкіе, на верхушкъ стянутые колпачкомъ — latifolia Weihe.

 $\Pi$ . всѣ (setacea Döll) или только прикорневые щетиновидные; кол. иногда свѣтло-желтоватые—angustifolia Sm.

Л. узко-линейные, плоскіе; язычки З-угольные; цв. чешуи зеленыя, часто съ широкимъ бурымъ краемъ; метелка узкая, почти односторонняя; цвъты скучены особенно въ ея верхней части.—Уралъ. Вологда!!—alpestris And.

Стебель сплюснутый (но не побъги)—anceps Gaud.

### 12. Glyceria R. Br. Манникъ. (Всѣ многол).

- - Влагалища круглыя; колоски сжаты съ боковъ... 3
- 2. Метелка однобочная; нижн. цв. чешуи ланц. или продолг.ланц., островатыя, чаще съ 2 легкими выемками; цвѣтки въ колоскѣ нѣсколько раздвинуты; пыльники фіолетовые. Въ западной половинѣ области. VI. VII. 30—80. М. плавающій. Gl. fluitans R. Br.
- lack Вѣтви мет. обращены во всѣ стороны, короче; цвѣтки болѣе сдвинуты, соприкасающіеся; нижн. цв. чешуи яйцевидныя, тупыя. Пыльники желтые. Повсюду. VI. VII. 30—100. М. складчатый. G. plicata Fr.
- 3. Средней величины; стебель приподнимающійся; колоски рыхлой метелки повислые. На съверъ до Волог. у.!! и южн.

- части П. Въ лъсахъ, по опушкамъ, мъстами въ заливныхъ лугахъ. VI. VII.  $^{1}/_{2}$ —1 м M. pтъдкоцегътковый. G. remota Fr.
- ◆ Высокій сильный видъ съ прямостоячимъ стеблемъ и большой метелкой съ отстоящими вѣтвями; л. до 1 и болѣе шир. Всюду до Арх-ска, Устюга и Перми по влажнымъ берегамъ рѣкъ, около лужъ и т. п. разсѣянно. VI. VII. 1—2 м. М. красивый. G. spectabilis Mert. et Koch. (G. aquatica Wahlnb.).

#### 13. Atropis Rupr.

Пластинка л. тонкая, плоская; вътви метелки позже отогнутыя назадъ, при основаніи утолщенныя; нижняя цв. чешуя яйцевланц. на верху съ зубчиками. Повсюду на дворахъ, улицахъ, выгонахъ и т. п. VI 15—30.—A. distans Gries. (Festuca distans Kunth). \*

Пластинка л. мясистая, сложенная въ складки; вѣтви метелки косо восходящія, но послѣ цвѣтенія иногда горизонтальныя или отогнутыя; нижняя цв. чешуя продолговатая, широко окаймленная. По берегамъ моря. Соловки.  $V^{*}II$ . 20—50.—A. maritima Gries (F. thalassina Kunth). \*

#### 14. Festuca. Овсяница. (Всѣ многол).

- 1. P. nлотно-дернистое;  $\pi$ . прикорневые и стеблевые свернутые,  $\mu$ етиновидные; вѣтви метелки  $\kappa$ ороткія. Цвѣтки въ колоскѣ нѣсколько отдалены. Повсюду, особенно на борахъ. V. VI. 20—50. Овечья о. F. ovina L.
- $\Pi$ . тонкіе, шероховатые; колоски 0,4—0,6 дл. Чаще по борамъ— $genuina\ Hackel$ .
- $\Pi$ . толстоватые, гладкіе, на концѣ совершенно тупые; нижн. влагалища часто пушистыя. По суглинковымъ и торфянымъ лугамъ—duriuscula L.
- Л. крѣпкіе съ колючей верхушкой; на пескахъ, особ. по борамъ—*Beckeri Hackel*.
- Л. съ боковъ глубокобороздчатые; верхн. кол. и нижн. цв. чешуи широко-ланцетныя. П. на югъ и по Уралу; юго-востокъ Вя. Степная форма—sulcata Hackel.
- 2. Узколинейные стеблевые л. или только одни верхніе до цвѣтенія почти всегда плоскіе; прикорневые щетиновидные. Цвѣты въ колоскѣ сближены; ость короткая и почти не длиннѣе половины цвѣточной чешуи. Повсюду на лугахъ, болотахъ и т. д. VI. 30—60. Красная о. F. rubra L.
- Л. чаще нъсколько свернутые; нижн. цв. чешуя коротковолосистая—barbata Hackel.

Л. почти щетиновидные; нижн. цв. чешуя узло-линейноланцетная, заостренная или съ короткой остью; около ключей trichophilla Hackel.

Колоски крупные, шерстисто-волосистые; л. чаще слегка свернуты—arenaria Osbeck.

Прикорневые л плоскіе; стеблевые сверху коротко-волосистые—multiflora Asch et Gr.

Какъ предыдущая, но колосковыя чешуи мягко-волосистыя—planifolia Trautv.

- lackОсти длиннъе цв. чешуй; нижнія влагалища остро-шеро ховатыя; метелка широкая съ длинными вѣтвями; верхнее влагалище почти доходитъ до основанія метелки. Изрѣдка по лѣсамъ. Кадн. Югъ Вя и П. Арх-скъ? VI. VII.  $^1/_2$ — $^{11}/_4$ . О. лъсная. F. silvatica Vill.
- 4. Метелка послѣ цвѣтенія сжатая; нижнія вѣтви обыкновенно по 2. неравныя; одна съ 3—6 кол., другая съ 1—2 или ея вовсе нѣтъ. Остей нѣтъ или очень короткія; верхняя кол. чешуя значительно длиннъе нижней. Всюду по лугамъ и берегамъ рѣкъ. VI. 30—100. О. луговая. F. pratensis Huds (F. elatior L).
- Метелка и послъ цвътенія раскидистая; нижнія ея вътви несуть колосковь почти поровну; кол. чешуи почти равныя; ость меньше половины чешуи, ръдко безъ ости; нижнія влагалища шероховатыя. Югъ П. и Вя. Устьс. Ярс.? VI.  $\frac{1}{2}$ — $1^{1}/_{2}$  м. О. тростниковая. F. arundinacea Schreb.

#### **15**. Bromus L. Костеръ.

- 2. Метелка узкая, слабая, позднѣе поникающая вся или верхушкой; стебель и влагалища коротко-пушистые, нижнія влагалища шероховатыя отъ жесткихъ, внизъ обращенныхъ волосковъ. Костр. у. Красноуфимскъ. VI.  $^1/_2$ — $1^1/_2$  м. К. шероховатый. В. asper Murr.
- lack Мет. n D Я Мосто Я чаЯ, развъсистаЯ; стебель и влагалища голые. Повсюду на пугахъ, особенно заливныхъ, около домовъ и т. д. VI. <math>1/2-1 м. K. безостный B. inermis Leyss.
- 3. Влагалища п. голыя; цвѣтки нѣсколько отстоятъ другъ отъ друга и не покрываютъ одинъ другой; верхняя кол чешуя яйцев. тупая; колоски блѣдные. Повсюду во ржи. VI. VII. 30—100. К. ржаной. В. secalinus L. оо

- 3. Метелка позже нѣсколько поникшая; колоски окрашеные; цв. чешуи почти равныя, нижняя съ суженной верхушкой. Повсюду во ржи. VI. VII. 30—80. *К. пашенный. В. arvensis L.* оо
- lacktriangledown Метелка *прямостоячая; верхняя цв. чешуя* значительно *короче* нижней, послѣдняя мягко-волосистая, яйцев. эллипт., вѣтви метелки мягко-волосистыя, б. ч. только съ 1—2 кол. По дорогамъ и лугамъ въ Ярс., К. и Вол. и Гряз. у! VI. VII. 15—50. *К. мяикій. В. mollis L.* •

## 16. Brachypodium. P. Beauv. Коротконожка.

- 1. Ости короче своихъ чешуй, прямыя; язычки короткіе; нижнія цв. чешуи по бокамъ коротко-жестко-волосистыя; пыльники блѣдно-красные. По лѣсамъ и опушкамъ повсюду до Пинежск. у., разсѣянно.  $1-1^1/4$  м. VI. К. перистая. В. pinnatum P. Beauv.  $\star$
- ◆ Ости верхнихъ цвѣтковъ равны или длиннъе своихъ чешуй, тонкія, иногда извилистыя; язычки удлиненные; пыльники желтоватые; срединный нервъ л. снизу рѣзко бѣлый. Арх-скъ? Вя? VI. VII. 60—100. К. лъсная. В. silvaticum Roem. et Schult. \*

Походитъ на Triticum caninum, но отличается опушенными углами стебля и влагалищами, яснымъ язычкомъ и болѣе крупными, далѣе отстоящими колосками.

# 17. Triticum. Tourn. Пшеница. Пырей (для дикихъ видовъ).

- 1. Культивируется Кол. чешуи вздутыя, очень неравнобокія, остро-килеватыя, особенно вверху; плоды свободные съ узкимъ желобкомъ. Обыкновенная пшеница. T. vulgare Vill. • •
- 2. Ости длинныя, *расходящіяся* въ стороны; л. узкіе, свернутые; колоски 3-цвѣтковые. Въ П. вдоль Урала по скаламъ и каменистымъ скатамъ *T. strigosum Less*.
  - Ости прямыя, не расходящіяся или ихъ совсѣмъ нѣтъ. З
- 3. Ости не короче цв. чешуй или рѣдко немного короче; колосъ длинный, слабый, поникающій. Всюду по берегамъ рѣкъ, въ свѣтлыхъ сырыхъ лѣсахъ. VI. VII.  $1-1^1/_2$  м. Собачій пырей. T. caninum L.
  - ♦ Остей нѣтъ или они значительно короче цв. чешуй.
  - 4. Кол. чешуи заостренныя; колосъ прямостоячій . . . 5
- ♦ Кол. чешуи *тупыя*; н. цв. чешуя 0,7—1,0 дл., иногда съ очень короткимъ остріемъ, рѣже съ остью. Влагалища по свободному краю щетинисто-рѣсничныя. У насъ только разновид-

ность съ голой н. цв. чешуей, колосками въ 1,5—2 длиною и кол. чешуями короче половины колоска. На юг П. по скаламъ, травянистымъ скатамъ и ковыльнымъ степямъ съ изв. почвой. VI. VII. 60—100. Сизый пырей. T. intermedium Host. var. glaucum Desf.

- 5. Корневище далеко ползучее; кол. чешуи б. ч. 5—7 до 9-нервныя. Колосъ зеленый. Всюду по лугамъ, часто и во многихъ разновидностяхъ. VI. VII. 60—125. Пырей настоящій. T. repens L.
- ◆ Р. дернистое или коротко-ползучее; кол. чешуя, по кр. мѣрѣ, нижняя ланцетная, З-нервная; н. цв. чешуя широкая съ остью, съ фіолетовымъ налетомъ. Влагалище верхняго л. б. ч. ясно вздуто; л. узкіе; колоски чаще 2—З цв,, рѣдко болѣе. Устьс. у.! Уралъ. Холм!! по пескамъ въ зал. лугахъ. VI. VII. Около 20. Двухцвютковый п. Т. biflorum Brign. var. Hornemanni Roch. (Т. violaceum Fr.).

#### 18. Elymus L. Волоснецъ. (Многолътники).

- 1. Кол. и нижн. цв чешуи съ остями. По сухимъ лугамъ и опушкамъ въ южной ч. П. VI. Около 1 м. B. сибирскій. E. sibiricus L.
- lacktriangle Кол. и н. цв. чешуи безъ остей. П. (Никита-Ивдиль); Устьсыс. Арх-скъ. VI. 1 м. B. песочный. E. arenarius L.

#### **19.** Hordeum L. Ячмень. (Однолѣтн.).

Всъ виды культивируются.

- 1. Всѣ колоски въ колосѣ плодущіе, двуполые, съ остью.
- ◆ Изъ З колосковъ, сидящихъ рядомъ, только средній съ остью, плодущій, боковые мужскіе, безъ ости; колосъ сплюснутый, двурядный. Я. двурядный. Н. distichum L.
- 2. Всѣ колоски отстоятъ равномѣрно отъ оси колоса и расположены въ 6 одинаково выдающихся рядовъ; кол. чешуи значительно длиннъе цв. чешуй. Я. шестирядный. H. hexastichum L.

#### 20. Lolium L. Плевелъ.

1. Колосковыя чешуи длиннѣе цвѣтковыхъ не болѣе, чѣмъ въ  $1^{\rm b}/_2$  раза; нижн. цв. чешуя травянистая. Свѣтло-зеленое густо дернистое р. съ слабымъ приподнимающимся стеб. По лугамъ на западѣ (Я. К юго-зап. Вол. Арх-скъ). VI. 30—100. Пл. многолютий L. perenne L. \*

- 2. Цв. чешуи тупыя, съ остью (рѣдко ея нѣтъ); кол. чешуи такой же длины, какъ и не покрытая ими часть колоска. Колоски 1,0—1,5 дл. Ядовитъ вслѣдствіе симбіоза съ грибкомъ. Въ овсѣ на западѣ (Ко., зап. Вол. Арх.) VI. VII. 30—75.  $\Pi$ . опъяняющій. L. temulentum L.  $\mathbf{o}$
- lacktriangle Цв. чешуи б. ч. безъ остей; колоски не длиннѣе 0,9; кол. чешуи б. ч. короче колоска; все р. желтовато-зеленое. Во льнѣ, тамъ же гдѣ и предыдущій и въ Вя. VI—VII. 30—60.  $\Pi$ . льняной. L. remotum Schrank. (L. linicola Sond). lacktriangle

#### Сем. Сурегасеае. Осоковыя.

Богатое видами на сѣверѣ семейство. По внѣшнему виду осоковыя болѣе всего походятъ на злаки, отличаясь б. ч. 3-гранными стеблями и особымъ расположенемъ мелкихъ зеленыхъ цвѣтовъ, собранныхъ въ колоски разной величины и разнообразно расположенныхъ. Околоцвѣтника нѣтъ или онъ замѣненъ щетинками, но имѣются цвѣтковыя чешуи (измѣненные прицвѣтники). Начинающимъ легче опредѣлять виды этого сем. болѣе крупные и съ сформировавшимися уже плодами. Всто многолютни, кромѣ Сурегиз и одного Heleocharis.

- 1. Колоски имъютъ видъ *пушистой кисти* изъ *длинных бълых волосковъ*. Колосковъ одинъ или нъсколько, собранныхъ вверху стебля. *Eriophorum L.* 6.

(Стб. съ листьями у основанія и верхушечнымъ колосомъ— Carex).

- ◆ Стебли *цилиндрическіе*, безлистные; соцвѣтіе *боковое*, рахлое изъ многих вколосковъ. Высокія р. во водю. Scirpus L. 4.
- 3. Столбикъ при основаніи имѣетъ утолщеніе, отдѣляющееся отъ завязи перехватомъ. *Heleocharis R. Br.* 3.
  - Утолщенія столбика нѣтъ. Scirpus L. 4.
- 4. Однолѣтнія мелкія растенія. Колоски собраны въ почти зонтичное соцвѣтіе; цвѣтки въ колоскахъ многочисленные, расположенные въ 2 ряда. *Cyperus L.* 2.
  - Многолътнія р. съ другими признаками . . . . . 5
- 5. Колоски 1—3 цвттковые вз половчатых пучкахв, сближенныхъ въ небольшое верхушечное соцвтте. Стб. 3-угольный, олиственный; л. узкіе, желобоватые; цв. чешуи бѣлыя, позже съ красноватымъ оттѣнкомъ, яйцевидно-ланц., острыя; околоцв. изъщетинокъ. По торфянымъ лѣснымъ болотамъ въ К., Вол. у.!!

Лѣтній берегъ А. V. VI. 15—45. Очеретнико бюлый. Rhynchospora alba Vahl.

- ◆ Бурые колоски расположены въ 2 ряда и образуютъ на верхушкѣ стб. сложный, двурядный колосъ изъ почти равныхъ колосковъ. Въ кол. 2—8 обоеполыхъ цв.; окцв. изъ щетинокъ; связникъ пыльника сверху съ зубчатымъ придаткомъ; рылецъ 2. Blvsmus Panz. 5.
- (Р. съ сложными 2-рядными колосками изъ  $odнono \land bix \delta$  цв.— Carex).
- ◆ Соцвѣтіе большое, метельчатое, составленное изъ сравнительно небольшихъ колосковъ; цв. обоеполые; оклцв. изъ щетинокъ. Крупныя р. Scirpus L. 4.
- ••• Цв. однополые собраны въ колоски. Колосковъ можетъ быть или одинъ верхушечный, или нѣсколько. Въ послѣднемъ случаѣ то верхній колосокъ (или нѣсколько) изъ мужскихъ цв., остальные изъ женскихъ, то во всѣхъ колоскахъ находятся тѣ и другіе цв., располагаясь одни подъ другими. Плодъ заключенъ въ перепончатый мѣшочекъ (сросшійся краями второй прицвѣтникъ); щетинокъ окцв. нѣтъ; рылецъ 2 или 3. Carex L. 1.

#### 1. Carex L. Ocoka.

Осоки для опредѣленія должны имѣть вполнѣ развившіеся мѣшочки, заключающіе въ себѣ плоды, и подземныя корневыя части; собранныя во время цвѣтенія негодятся. Цвѣтки однополые, собранные въ нѣсколько колосковъ, рѣдко одинъ, имѣютъ каждый прицвѣтную чешуйку. Колоски состоятъ изъ цвѣтковъ одного пола или обоихъ половъ, но тогда цвѣтки каждаго пола занимаютъ опредѣленное мѣсто. Плодъ заключенъ въ мѣшочекъ, который для хорошаго опредѣленія долженъ достичь своей нормальной величины и формы. Опредѣленіе осокъ дается не сразу, благодаря многочисленности видовъ ( $^4$ / $_6$  всего семейства, около  $^1$ / $_{15}$  всѣхъ явнобрачныхъ), ихъ частому близкому сходству и нерѣдко встрѣчающимся помѣсямъ. Начинать легче съ болѣе крупныхъ видовъ разныхъ отдѣловъ, постепенно переходя къ болѣе мелкимъ.

- 1. Колоски собраны въ сложный 2-рядный колосъ, обоеполые; цв. чешуи краснобурыя съ зеленымъ килемъ; 3—6 щетинокъ окцв. усажены обращенными внизъ шипами. Пл. каштановобурые, вдвое короче щетинокъ. *Blysmus* (см. ниже).
- - ♦ Мѣщочки болѣе широкіе; цв. чешуи не отваливаются.

- 3. Стб. *съ 1 л.;* цв. *не болъе 6;* мѣш. *безъ жилокъ*, зрѣлые отворочены внизъ, почти 0,7 дл., *блтдные*. Повсюду. VI. 8—15. *Малоцвъточная о. С. pauciflora Lightf*.
- Стб. съ нъсколькими л.; цв. до 12; мѣш. коричневые, 0,5—0,6 дл. съ торчащимъ изъ средины остроконечіемъ. Арх-скъ. VI. 7—20. Мелкоплодная о. С. microglochin Wahlnb.
- 5. Однодомное. Мъщочки блюдные, густо скучены, яйцев., плоскіе, безв жилокв, нъсколько приподнятые. Стб. вверху шероховатый. Аркто-альпійскій видъ, разсъянный колоніями (Красноборскъ!! Вологда!! Кирилл. у. Всеволодо-благод. въ П. V. 15—30, Головчатая о. С. capitata L.
- ◆ Двудомное. Мѣш. коричневые, яйцев., съ жилками, вверху и по краю шероховатые, позже оттопыренные или слегка восходящіе; стб. гладкіе. Повсюду (кромѣ востока) по торфянымъ лугамъ. V. VI. 10—30. Двудомная о. С. dioica L.
- Стб. явственно *шероховатый*; цв. чешуи почти безъ бѣлаго края—scabrella Fr.
- 6. Цв. чешуи *длиннъе* мѣш.; послѣдніе *матовые, прямо-стоячіе,* съ жилками, тупо-обратно-яйцев. съ короткимъ носикомъ. Уралъ. 5—15. *Скалистая о. С. rupestris Bell.*
- ◆ Цв. чешуи вдвое короче мѣш.; посл. блестящіе, косовосходящіе, съ неясными жилками, округло-яйц. или эллипт. съ короткимъ 2-раздѣльнымъ носикомъ. Аркто-альп. видъ. П. (Кыштымъ!) Московск. г. 5—20. Притупленная о. С. obtusata Liljeb.
- 7 (1). Колоски заключаютъ въ себъ цв. обоего пола, сходны другъ съ другомъ, обыкновенно довольно многочисленны, но иногда не болъе 3 Нътъ верхушечнаго, чисто-мужского колоска. 8

- 8. Отъ 2 до 5 колосковъ собраны въ головчатый колосъ; листовидный прицвътникъ знач. длиннъе соцвътія. Цв. чешуи шиловидныя; мъш. ланцетные съ длиннымъ носикомъ. Очень ръдко. Пинега. Всеволодо-благод. П. Балахн. у. VI. VII. 10—30. Сытевидная о. С. cyperoides L.
- Колоски собраны сложнымъ колосомъ, иногда слегка головчатымъ, но тогда прицвътникъ не листовидный . . . . . 9

- 10. Корневище очень длинное, ползучее; соцв. короткое, почти головчатое изъ 3—5 колосковъ; стб. у основантя безъ живыхъ л. или только съ короткими; мѣш. яйцев. съ короткимъ, гладкимъ, двузубчатымъ носикомъ; цв. чешуи широко-яйцев., у основантя и въ срединъ бъловатыя, вверху буроватыя. Повсюду на болъе влажныхъ болотахъ. V, VI. 15—30. Длиннокоренная о. Carex chordorhiza Ehrh.
  - Корнев. почти не ползучее; соцвътіе болье удлиненное. 11
- 11. Прицв. чешуи бурыя; прицвѣтный л. шилов., тонкій; мѣш. съ обѣихъ сторонъ выпуклые съ острымъ краемъ . . 12

- Стб. только вверху 3-гранный съ нѣсколько выпуклыми гранями; мѣш. длиннъе яйцев. коротко-заостр. чешуй, безъ жилокъ, блестяще. Всюду по болотамъ. V. 30—50. Кругловатая о. С. teretiuscula Good. (С. diandra Schrank).
- 13. Нижн. влагилища расщеплены на волокна; цв. чешуи съ узкимъ бълымъ краемъ; мъш. кругловато-яйцев, блестящие, съ 9—11 жилками. Всюду по торфянымъ болотамъ. V. VI. 30—60. Странная о. С. paradoxa Willd.
- Влаг. почти не расщеплены на вол.; цв. чещуи съ широкимо бълымъ краемъ; мъш. яйцев., безо жилоко вверху. Колоски у типа собраны въ метельчатое соцвътіе съ отклоненными вътвями. На торфяныхъ болотахъ, повсюду. V. VI. 30—60. Метельчатая о. С. paniculata L.

Соцв. не метельчато-вътвистое; стб. болъе тонкій Вол. у!!—  $pseudo-paradoxa\ A.\ et\ Gr.$ 

- 14. Мощное р. Стб. крылато 3-гранный съ очень острошершавыми углами и вознутыми боками. Л. широкіе (0,6—1,0); мѣш. яйцев. съ длиннымъ (до  $^{1}/_{8}$  всей длины плода) носикомъ. Повсюду по берегамъ рѣкъ, прудовъ, канавъ и въ заливныхъ лугахъ. V. VI. 30—60. Лисья о. С. vulpina L.
- ◆ Болѣе *тонкое* р. Стб. 3-гранный съ *плоскими* боками, только вверху шероховатый; л. *узкіе;* 8—10 кол. собраны въ цилиндрическій сложный колосъ; мѣш. *оттопиренные*, прод., блестящіе, безъ жилокъ. Между кустами повсюду. V. VI. 30—50. Оттопиренная о. С. contigua Hoppe (С. muricata L.).

Близки къ ней: а)—язычекъ л. широко - 3-угольный, ширина болъе длины (а не яйцев.-ланц.) съ узкой свътло-бурой каймой. С. Leerssii F. Schultz;

б)—язычекъ такой-же съ бѣлымъ неразорваннымъ (у типа разорваннымъ) краемъ. Мѣш. съ короткимъ 2-зубчатымъ носикомъ. С. Pairae F. Schultz. (С. echinata Murr.).

- 15 (9), Корневище далеко ползучее; кол. (3-6) сначала ланц., поэже овальные, собраны въ частый овальный (почти) прямостоячій колосъ. Стб. очень тонкій, вверху шероховатый, длиннъе узкихъ л.; мъш. почти отъ основанія съ крылатымъ краемъ, быстро суженные въ носикъ, краснобурые. Повсюду по солнечнымъ скатамъ, валамъ у канавъ. V. VI. 10-40. Шребеpoea o. C. praecox Schreb. (C. Schreberi Schrank). • Зрълый колосъ склоненъ въ сторону; крылатый край мъш. почти от средины. Двина!! Устьс.! По передней части зал. луговъ. С. curvata Knaf. 16, Мъш. плоско-выпуклые, по краямъ крылатые съ длиннымъ носикомъ собраны б. ч. въ 6 сближенныхъ между собою короткихъ толстыхъ клубочковъ. Всюду часто по сухимъ лугамъ. V. VI. 15-30. Заячья о. С. leporina L. Стебли высокіе, слабые; кол. болье раздвинуты; цв. чешуи свътло-бурыя, почти бълыя; въ кустахъ—argyroglochin Koch. • Мъш. не крылатые, длиннъе яйцев, островатыхъ чещуй. 17. Мъш. позже звъздообразно растопырены, плоско-выпуклые, суженные въ шероховатый носикъ. Кол. нъсколько удалены другъ отъ друга, особ. нижніе. боковые позже кругловатые. По болотистымъ лугамъ всей области. V. VI. 15-30. Звъздиаman o. C. stellulata Good. 18. Мъш. со короткимо носикомо, прилегаютъ другъ къ • Мъш. съ длиннымо нос.; колосковъ 8-12, изръдка не болье 5, слегка раздвинутыхъ; мъш. прод.-ланц., постепенно сужены въ носикъ съ 2 короткими зубцами, на объихъ сторонахъ съ выдающимися жилками, позже оттопырены. Всюду по болотистымъ лугамъ. V. 20-50. Удлиненная о. С. elongata L. Низкое р. съ 5-6 кол.; цв. чешуи бълоперепончатыя съ коричневой срединной полоской. Мъш. шире, яйцев. съ ясно отграниченнымъ носикомъ. — Gebhardi Aschers. (См. № 21.3). 19. Носикъ мѣш. острый; кол. обыкновенно 2—4, не бо-◆ Носикъ м. коротко-заостренный, кол. 6—8 (если кол. 4-5, то колоски не лин.-прод., стебель не слабый и соцвътіе 20. Стб. тонкій, прямостоячій, кртпкій, шероховатый; со-• Стб. дуговидно-восходящій, слабоватый, почти не шеро-

- ◆ Кол. 5, сближенныхъ, лин.-прод., нѣсколько согнутыхъ, почти равныхъ, свѣтло-бурыхъ; мѣш. прод-яйцев., плоско-вы-пуклые, сужены въ слабо 2-зубчатый носикъ. По Бѣлому морю и на сѣв. Уралѣ. *C. helvola Blytt*. (C. lagopina-canescens?).
- ◆◆ Споро-зеленое р. Кол. 3, кругловатыхъ, почти одной длины, очень скученныхъ. Стб. шероховатый. Мѣш. яйцев. быстро суженные въ слабо 2-зубчатый, нѣсколько шероховатый носикъ, позже отклоненные, съ обѣихъ сторонъ съ жилками; цв. чешуи яйцев., острыя, свѣтло-бурыя съ бѣлымъ краемъ и зеленымъ килемъ. На затопляемыхъ болотахъ. Вол. Кадн. и Сольв. уу.!! Устъс. Печора. Уралъ сѣв. и около Златоуста. VI. 15—30. Болотистая о. С. Heleonastes Wahlenb. (Похожа на С. elongata L. Gebhardi).
- ◆◆◆ Ярко-зеленое р. Кол. 3—4; стб. *гладкій*; соцв головчатое; мѣш. съ слабыми жилками, свѣтло-бурые съ гладкимъ носикомъ, *плотно прилегающіе къ оси*. Уралъ. Песцовая о. С. lagopina Wahlenb.
- 22. Стб. дугообразно-восход., кругловатый, бороздчатый, чуть шероховатый; кол. 4, блѣдныхъ, сидящихъ съ перерывами. Побережье Бѣлаго моря. *Норвежская о. С. norvègica Wahlenb*.
- ◆ Стб. слабый, согнутый, вверху чуть шероховатый; кол. 2—3, буроватыхъ, тѣсно сближенныхъ. Побережье Бѣлаго моря, Соловки! *C. glareosa Wahlenb*.
- 23. Обыкновенно блюдно зеленое р. Цв. чешуи бюловатыя, длиннюе мѣш., яйцев., острыя; мѣш. прод., тонко-исчерченные, съ слабо-выемчатымъ носикомъ. По сфагновымъ болотамъ, рѣже по торфянымъ лугамъ, повсюду часто. V: VI. 20—50. Свътлая о. C. canescens L.

Травяно-зеленое р. Стб. и л. длиннъе, слабые — laetevirens Aschers.

Кол. 3—4, мелкихъ, кругловатыхъ, мало-цвътковыхъ; нижній к. отставленъ—subloliacea Laest.

- Цв. чешуи буроватыя, яйцев., нѣсколько короче плодовъ; мѣш. прод.; носикъ 2-зубчатый; кол. 5—8, кругловатыхъ, нижній или всѣ немного раздвинуты. Болотистые луга повсюду. VI. 20—30. C. vitilis Fr. (C. brunescens Poir. C. Personii Sieb).

  - Кол. раздвинуты въ удлиненный колосъ . . . . . 26
- 25. Стб. прямостоячій, очень шероховатый, кръпкій, п. немного твердые; З колоска собраны головчато; мѣш. почти безъ жилокъ; цв. чешуи широко-яйцев, островатыя. Печора. 20—30. С. tenuiflora Wahlenb.
- ф Стб. слабый, приподнимающійся, чуть шероховатый; кол. 2—4, сближенныхв; мъш. безъ носика съ слабыми жилками. Цв. чешуи продом., острыя. По сфагновымъ болотамъ въ Кадн! Ую!! и Устьс. у. V. VI. 20—35. С. macilenta Fr.
- 26. Мъшочки гладкіе, *блестящіе*; соцв. обыкновенно поникшее. По сфагновымъ болотамъ, часто повсюду. VI. 15—25. Тонкая о. С. tenella Schkuhr.

- 32. Мужск. кол. 1; женск. коротко-цилиндр; мъш. яйцев. безъ жилокъ, на короткой ножкъ. Прицвътники короткіе, нижн. изръдка съ листовой пластинкой; л. широкіе; цв. чешуи широк.,
- тупыя, черныя, равныя мъш. Уралъ. Жесткая о. С. rigida Good. (C. saxatilis Wahlenb.).
  - Р. съ другими признаками . .
- 33. Мъш. съ объихо стороно выпуклые, безъ жилокъ; стб. тупогранный, гладкій, сов. прямой; женск. кол. длинно-цилиндр., сов. прямостоячіе, мъш. прижатые; цв. чешун туповатыя, короче мъш. Повсюду (къ югу до Вологды!!) по болотамъ, берегамъ ръкъ, въ заливныхъ лугахъ, часто. V. VI 50-150. Водяная о. C. aquatilis Wahlenb.
- 34. Стб. острый, ръжущій (не всегда); нижн. прицв. длиннтые соцв.; женск. кол. наклоненные или свтышивающеся; цв. чешуи ланц., острыя, длинные мыш., отстоящих отъ оси, тонко-

нервныхв. Всюду по берегамъ рѣкъ. V. VI. 30—100. Острая о. C. gracilis Curt. (С. acuta L.).

Кол. короткіе, часто толстые, почти сидячіе, мало наклоненные—fluviatilis Hartm.

Ниже; женск. кол. короче, чъмъ у типа, прямостоячіе, цв. чешун яйцев., б. ч. острыя, короче мъш.—tricostata Fr.

◆ Стб. вверху шероховатый; нижн. прицвѣтникъ немного короче или равенъ соцв., даже длиннѣе; женск. кол. прямостоячіе; цв. чешуи тупыя, короче слабонервныхъ мѣш. Повсюду на болотистыхъ лугахъ, сфагновикахъ и по песчаной почвѣ. часто. V, VI. 8—50. Обыкновенная о С. vulgaris Fr. (C. Goodenoughii Gay).

Стб. высокій; л. слабые, б. ч. очень длинные; ж. кол. удаленные, нижній часто на ножкѣ; листочки заострены длиннѣе, чѣмъ у типа—elatior. A. et Gr.

Ниже; л. *кртопкіе*, торчатъ вверхъ; кол. болѣе сближены, сидячіе или почти сидячіе. Мѣш. коротко заострены — curvata A. et Gr.

Влагалища нижн. л. килеватыя; л. узкіе, соцв. раздвинутое; прицвътникъ равенъ соцв. или длиннъе; ж. кол. сидячіе; мъш. на ножкахъ, съ ясными жилками—turfosa Fr.

Л. уэкіе, складчатые; р. тонкое; кол. очень раздвинуты, короткіе до яйцевидныхъ, густо усаженные мѣшочками—juncea A. et Gr.

Низкое p.; корнев. далеко ползучее; л. широкіе, жесткіе; кол. густые, сидячіе, книзу не тоньше. На пескахъ, особ. по борамъ—pumila A. et Gr.

Низкое р.; корн. далеко ползучее; л. узкіе, слабые; ж. кол. внизу болье ръдкоцвътны, книзу уже, на тонкихъ ножкахъ. Мъш. очень широко-яйц. съ ясными жилками—stolonifera A. et Gr.

- Соцв. въ концѣ повислое; кол. б. ч, на ножкахъ; мѣш. сплюснутые, кругловато-яйц., темно-бурые, съ короткимъ 2-зубчатымъ носикомъ, на спинкть слабо-килеватые. Колоски короткіе, цилиндр., немного толстые; цв. чешуи широко-яйц., острыя, черныя, по краю свѣтлѣе, равны или короче мѣш. Уралъ. 15—40. Черная о. С. atrata L.
- 36. Стб шероховатый только ва соцв.; нижн. влагалища статато-волокнистыя; соцв. немного удлиненное; кол. коротко-цилиндр., сидячіе или нижній на короткой ножкѣ, чаще немного отодвинутый; цв. чешуи удлиненно-яйц., заостренныя въ тонкое остріе, равныя или чаще длиннтое мѣш., черноватыя съ бѣлой срединной полоской. Мѣш. са ясными жилками и очень короткимъ, коротко 2-зубч. носикомъ. На песчаныхъ заливныхъ лугахъ въ А. и Я? 10—40. О. Буксбаумова. С. Вихваитії Wahlenb.

- Стб. вверху шероховатый; влагал. не сътчато-вол; соцв. почти головчатое; кол. кругловатые или яйцев., сидячіе или нижній на прямостоячей ножкѣ до 0,5 дл.; цв. чешуи широко-яйц., острыя черныя съ узкима бълыма краема, равны или короче мѣш., мелкихъ и беза жилока. Соловки, Холм!! Яренск!! Уралъ. VI. 10—25 Альпійская о. С. alpina Sw.
- - Ж. кол., покрайней мѣрѣ, нижніе на ясной ножкѣ
     43

- 39. Густо-дернистое р. Женскихъ кол. 2—3, скученныхъ, короткихъ, кругловатыхъ, сидящихъ вплотную подъ мужскимъ кол. Чешуи бурыя съ зеленой жилкой и бълымъ краемъ. Мъш. эллипсоидальные, съровато-бълые, коротко-волосистые. Арх-скъ. V. 15—30. Пилюльная о. С. pilulifera L.
- 40. Чешуи женск. цв острыя, переходящіе въ остріє; женск. кол. коротко-цилиндр. или яйцев; чешуи позже короче мѣшочковъ, красновато-бурыя съ зеленой полоской; мѣш. почти шаро-бразные съ короткимъ носикомъ. Прицвѣтникъ б. ч. короткій. По сфагновымъ болотамъ. (Онега! Вол. и Кадн.!! По С. Двинѣ! К. Я. Яренск!! V. 15—45. Мохнатая о. С. tomentosa L.
- ◆ Чешуи *туповатыя*; ж. кол. круглов. или яйц.; чешуи темныя съ свътлой полоской; мъш. яйцев, заостренные, съ ясными жилками. Прицв. почти равенъ соцв. Повсюду часто по сфагновымъ болотамъ. №. 15—45. Шаровидная о. С. globularis L.
  - 41. Цв. чешуи яйцев., острыя; мелкіе виды . . . . . 42
- ◆ Цв. ч. обратно-яйц, *тупыя;* стб. твердый; л. жесткіе; женск. кол. овальные или коротко-яйцев., ихъ чешуи темнобурыя съ широкимъ бѣлымъ краемъ, спереди разорваннымъ; мѣш. 3-сторонніе, яйцев., оливково-зеленые. Повсюду по сосновымъ борамъ IV. V. 8—30. Верещатниковая о. С. ericetorum Pall.
- 42. Прицв. не влагалищные; дерновины не густыя; п. слабошероховатые; женск. кол. эплипт. до цилиндрическихъ, ихъ чешуи бурыя съ каймой или безъ нея. По торфянымъ пугамъ, разсъянно. Кадн. Устьс. IV. V. 12—15. Гвоздичная о. С. caryophyllea Latour. (С praecox Jacq).
- Прицвѣтн. влагалищные; густо-дернистое р.; п. сильноръжущіе; цв. чешуи блѣднѣе, красноватыя; корневище густо покрыто черноватыми волокнистыми влагалищами отмершихъ л.; мѣш. длиннѣе, 3-угольные, вытянутые въ болѣе длинный носикъ. Сѣверъ П. До 30. Тъневая о. С. umbrosa Host.

Стб. т $\mathfrak{c}$ нкіе, гладкіе; л. короче стебля, ярко-зеленые; нижн. прицвътники съ листовидной пластинкой, часто съ болъе длиннымъ влагалищемъ. Нижн. колосъ отдаленъ. Съв. Уралъ. C. sabinensis Less.

- Прицв. въ видъ влагалища безъ листовой пластинки или съ короткой, перепончатой или широко-окаймленной пластинкой. Нижнія влагалища сътчато-волокнистыя (чаще слабо). Стб. и л. голые; женск. кол. съ немногими цв. . . . . . . . . . 50
  - 44. Прицвътники съ б. м. длиннымъ влагалищемъ . . 45
- Прицв. безъ влагалищъ или съ очень короткимъ влагалищемъ Женск кол. повислые или поникшіе.... 49
- ◆◆ Влагалища нѣтъ или оно короткое; нижн. прицвѣтникъ листовидный, б. ч. превышаетъ соцв., у основанія почти всегда поперечно-волнистый; п. плоскіе, слабые, снизу волосистые; ж. кол. позже поникающіе; мѣш. прод.-яйцев., слегка сплюснутые, сов. безъ носика. По сухимъ лугамъ всюду часто. Похожа на С. pilosa. V. 20—30. Блюдная о С. pallescens L.
- 45. Мелкій в. (особ. съ весны). Очень тонкіе стебли въ началѣ не превышаютъ л. и только позже (къ концу VI) знач. поднимаются, а цвтн. удлиняются. Л. узкіе, заостренные, по краю остро-шерох. Ж. кол. на длинныхъ (до 4.0) ножкахъ, б. м. поникающіе. рѣдко-цвѣтные, особ. позже, б. ч. имѣютъ не болѣе 8 цв. Чешуи обр.-яйц., тупыя или островатыя, короче мѣш.; эти яйцев., сужены къ обоимъ концамъ. По торфянымъ лугамъ (Вологда!! и въ у!! Устюгск. у!! Уралъ. Казань. V. 5—20. Волосовидная о. С. capillaris L.
  - Р. болъе крупныя съ другими признаками . . . . 46 46. П. безъ волосковъ; похожіе другъ на друга виды . 47
- П. по краямъ съ рѣсничками, широколин, жесткіе, длиннъе сто; влагалища до 0,3 дл; ж. кол. прямостоячіе; мѣш. почти шаров. съ косымъ кор. носиколь, прицв. у основ. не волнистый. Вологда!! Я.! К. Вя. по олешнякамъ. Похожа на С. pallescens. IV. V. 15—30. Волосистая о. С. pilosa Scop.
- 47. Цв. чешуи *островатыя, короче мюш.*, темно бурыя или съ свѣтлой или зеленой срединой; р. *спро-зеленое*; влагалище нижн. прицв. не расширено. Мѣш. безъ жилокъ, шаров -яйц. съ рѣзкимъ угломъ спереди и искривленнымъ носикомъ. Я! К. П. Вол. у.!! Арх-скъ? V. 30. 45. *Просяная о. С. рапісеа L*.
  - ◆ Цв. чешуи туповатыя или тупыя; р. блюдно-зеленыя. 48
- 48. Влагал н. прицв. расширено; пластинка его широкая (до 0,8), короткая; л. плоскіе, широкіе, вверху быстро суживающієся; ж. кол. рѣдко-цвѣтные; чешуи ихъ свѣтлѣе, чѣмъ у предъидущаго в., красно-буроватыя, длиннюе мѣш. съ б. м. ясными жилками. По влажнымъ лѣсамъ и лугамъ повсюду. V. 20—30. Влагалищная о. С. vaginata Tausch.

Ножка нижн. колоска выходитъ изъ средины стб. или ниже, часто длиннъе половины стебля; н. кол. повислый, очень ръдкоцвътный; цвтн. м. кол. иногда до  $^1/_4$  всей высоты Вологда!—longipedunculata Snjatk.

- Влагалище не расширено; прицв прямостоячій, длиной съ соцв.; л. вдоль сложены, килеватые, знач. короче стб., исподовольно заостренные, торчащіє; женскіе кол ланц, менѣе рѣдкоцвѣтные; чешуи съ широкой зеленой сред. полоской; мѣш. сужены по обоимъ концамъ, безъ жилокъ, прижаты къ оси, съ слабо выступающимъ угломъ спереди, съ прямымъ носикомъ. Торф. болота въ С.-Пет. г.! и въ самоѣдской тундрѣ. Около 30. С. livida Wahlenb.
- ◆◆ Стб. короткіе. равные узкимъ килеватымъ л.; ж. кол. 2—3 съ 2—6 цв. въ каждомъ; нижн. прицв. почти безъ пластинки; чешуи сов. тупыя, перепончатыя, гораздо короче мѣш.; послѣднія широко-яйц., сразу сужены въ блестящій носикъ. Уралъ. С. pedata Wahlenb.
- 49. П. узкіе, сложенные вдоль, нѣсколько короче стебля; цв. чешуи яйцев, остроконечныя, равныя или немного длинные мѣш, краснобурыя съ зеленой полоской. Мѣш. продолг.-яйц. съ жилками. Всюду по торфянымъ болотамъ, часто. V. VI. 25—45. Повислая о. С. limosa L.
  - Л. болье широкіе, плоскіе; очень часто—planifolia Kohts

Цв. чешун *туповатыя, длиннтве* и *шире* мѣш.; посл. обратнояйц., 3-гранные, *несплюснутые, вытянутые* въ верхушкѣ; прицв. почти безъ влагалища. Сѣв. Уралъ. Устье Двины — rariflora Wahlenb. (C. rarifl. Smith).

- П. плоскіе. широкіе, иногда длиннѣе стебля; чешуи яйцев.-шилов., вдвое длиннъе мѣш., темныя, безъ средней полоски; мѣш. кругловато-яйц. съ неясными вверху жилками. Повсюду (кромѣ Я.) вмѣстѣ съ предъидущей. Легко смъшивается съ С. limosa planifolia. V. 25—45. Глетчерная о. С. irrigua Sm. (С. magellanica Lam).
- 50 (44). Мѣш. *полые*, кругловатые, до удлиненно-яйц.; прицв. бѣло-перепончатый съ зеленымъ нервомъ; стб. при основани съ безлистными влагалищами и вполнѣ развитыми л. Вдоль Урала въ  $\Pi$ . Вол. и А. по скаламъ и лѣснымъ скатамъ. *Бпълая о. С. alba Scop*.
- 51. Стб. выходитъ изъ средины пучка л., очень шерохов., длиннѣе л.; корнев. почти деревянистое, густо покрыто остатками л; женск. кол. 2—4, линейныхъ, рѣдкоцвѣтныхъ, на длинной ножкѣ. Прицв. листоватые съ длиннымъ влагалищемъ въ половину короче соцв. Яйцев. чешуи равны мѣш. Повсюду въ сухихъ лѣсахъ и по лугамъ, часто. V 20—30. Корнистая о. C. rhizina Blytt. (C. pediformis у другихъ авт.).
  - ◆ Стебель выходитъ изв пазухи прикорневыхъ л. . . 52

- 52. Женск. кол. нъсколько отдалены, 6. ч. 5—10-цв $\pm$ точные; ихъ чешуи обр.-яйцев., зазубренно-тупыя, съ остріемъ, равныя мтыш. М $\pm$ ш. темно-бурые, 3-гранно-обр.-яйц. Въ лиственныхъ и сосновыхъ л $\pm$ сахъ повсюду. V. 15—30. Пальчатая о. С. digitata L.
- Ж. кол. *сближены*, очень рѣдкоцвѣтные; ихъ чешуи *не зазубрены, короче мтыш.*, желто-бурыя съ широкой зеленой полоской и узкимъ свѣтлымъ краемъ; мѣш. красные до буро-чернаго, опушенные дов. густо. Вологда!! Усть-Пинега!! Печора. Торф. луга. 8—15. О. птичья-ножка. С. ornithopoda Willd.

- lackЖ. кол. на дов. короткой крѣпкой ножкѣ, прямостоячіе; нижн прицв. позже отогнутъ горизонтально, длиной почти съ соцв. Ж. кол. кругловатые или яйцев.; мѣш яйцев., съ жилками, отстоящіе; нижніе отогнуты назадъ. По мокрымъ лугамъ на югозападѣ до сѣв. ч. Кадн!! Тот. и Казанск. г. V.10--50. Желтая о. C. flava L.

Стб. крѣпкій, съ *острыми* гранями; мѣш. до 0,6; носикъ плинный, ясно закривленный. *Var. vulgaris Döll.* 

Стб. слабый, съ тупыми гранями, б. ч. длинѣе л,; л. уже до 0,2, желобоватые, по краю нѣсколько шероховатые; нижн. кол. около середины стб.; прицв. съ длиннымъ влагалищемъ, мѣш. до 0,4 съ очень тонкимъ носикомъ  $Var.\ lepidocarpa\ Godr.$ 

Стб. низкій прямостоячій или косвенно восходящій съ *ту-пыми* гранями, *короче* л; л. узкіе, желобоватые, б. ч. слабошерох. Кол. б. ч. скученные, шаров; мѣш. до 0,2 съ короткимъ прямымъ носикомъ. О. Едера. С. Oederi Ehrh.

- 56. Влагалища ннжн. л. блѣдно-бурыя; р. густо-дернистое; мѣш. безнервные, продолг.-ланц., быстро суженные въ носикъ, равный половинѣ плода; прицв. съ короткимъ влагалищемъ. Арх-скъ? К. VI. 30—70. Люсная о. С. silvatica Huds.
- Корнев. удлинены, покрыты волокнистыми остатками л.; нижн. влагалища бурыя, разорванныя; мѣш. вздуто-эллипт., почти 3-гранныя съ 2 противоположными, сильно выступающими жилками. Влаг. нижн. прицв. около 1,0 дл.; женск. 3—5, мужск. обыкновенно 2—3, имѣющихъ иногда внизу и женск. цв. Въ смѣ-

шанныхъ или лиственныхъ лъсахъ въ П. (на западъ до Казани). Турчаниновская о. С. Turczaninovii Meinsh. (С. Arnelli Christ).

- 57. Носикъ плода съ шерох. краемъ; мѣш. яйцев.; цв. чешуи прод.-яйц., темно-бурыя съ зеленой полоской и узкой бѣлой каймой. Въ мужск. кол. на верху женск. цв. П. (Денежкинъ Камень). С. fuliginosa Schkuhr. (С. misandra R. Br.).
- Носикъ плода по краю *гладкій*; мѣш. *широко-яйц*., черно-пурпуровые; цв. чешуи *широко-яйц*. до ланц., черно-пурпуровыя съ едва замѣтной срединной полоской. П. (Денежкинъ Камень). С. ustulata Wahlenb.
- 58 (53). Мужской колосокъ 1, узко-цилиндрическій; женск. 4—6 на длинныхъ ножкахъ, повислыхъ, *сближенныхъ* въ почти зонтичное соцвътіе; стб. остро 3-гранные; л. до 1,0 и шире. Цв. чешуи почти равны мъшочку, ланц., кверху *пильчатыя*, вытянутыя въ длинную ость. По берегамъ ръкъ и болотамъ въ Я., К. и на югъ П. VI. 50—100. *С. Pseudocyperus L.* 
  - М. кол. б. ч. нъсколько; женск. расположены иначе. 59
  - 59. Стб., листья и плоды голые. . . . . . . . . 60
- - 60. Мъш. значительно длиннъе чешуй, вздутые... 6
- Мъш. короче цв. чешуй; послъднія вытянуты въ пилообразное остріе (см. также С. utriculata № 62) . . . . . 63
- 61. Стб. съ острыми гранями; л. (живые) килеватые, яркозеленые, средней ширины (0,5-0,7). Мѣш. исподоволь суженные въ дов. короткій носикъ. Повсюду часто по болотамъ, сырымъ лугамъ, около воды и т. д. VI. 60—80. Пузырьчатая о. С. vesicaria L.
- Стб. съ 2 острыми гранями и 3-й тупой со стороны прицвътника встръчаются у помъсей съ слъд. видомъ.
- Стб. съ острыми или тупыми гранями; мѣш. *круілова- тые, вдруга сужены* въ длинный носикъ . . . . . . . . . 62
- 62. Л. скученные у основанія тонкаго стб. съ тупыми гранями, обыкновенно узкіе, рѣдко болѣе широкіе, не рѣзко килеватые, свѣтло-зеленые, б. м. желобоватые, безъ плоскаго отогнутаго края. Мѣш. съ жилками, позже буровато-желтые; влагалища слегка пурпурово-покрашены. Вмѣстѣ съ предъид. V.I. 30—60. Графиноплодная о. C. rostrata Stok. (C. ampullacea Good.).

Прицв. чешуи, особенно нижнія вытянуты во шероховатую ость; міьш. прод.-эллипт., исподовольно переходящіе въ носикъ; л. съ острымъ килемъ. А. Устьс. До 1 м. Міьшетчатая о. С. utriculata Boott.

◆ Основаніе стб. толстое, безлистное; л. широкіе, рѣзко килеватые, съ отогнутымъ плоскимъ наружнымъ краемъ; какъ л., такъ и обезцепъченныя влагалища съ частыми крупными попер. жилками; стб. очень толстый, внизу округлый, бѣловатый. Мъш. безъ ясныхъ жилокъ, темнѣе, чѣмъ у С. rostrata. Мужск. к. 3—4, женск. чаще З. Всюду (кромѣ южной полосы?) по болотамъ,

краямъ прудовъ и т. д. VI, 50—80. Вздуто-плодная о. С. laevirostris Fr. (С. rhynchophyza С. А. Меу).

Грани вверху туповатыя съ ръдкими зубцами. Женск. кол. 3—4; мужск. очень много, иногда собранныхъ въ растопыренное метельчатое соцвътіе; нижн. прицвътникъ б. ч. съ очень широкимъ влагалищемъ; нижн. ж. кол. часто вътвистый; л. шириною около 1,0. Вол. у. (Шеломово!! В. Сухона!)—vaginata Snjatk.

Л. нъсколько уже (0,6—0,8), не ръзко килеватые, *безъ плоскаю края*. Влагалища окрашены; л. у основанія стб.; вздутая часть мъш. удлиненная. Представляетъ переходъ къ rostrata.— *C. rostrata Stok. (elatior Benn)*.

Три послѣднихъ вида даютъ нерѣдко помѣси.

- 63. П. съ сътчато-волокнистыми влагалищами; женск. кол. цилиндр.; ихъ чешуи сужены въ пилообразно-зазубренное остріе, чернобурыя съ зеленой полоской, нтосколько короче мъш., посл. прод.-яйц, сплюснуто 3-гранные. Нижн. чешуи мужск. колоса тупыя; верхнія вытянуты въ остріе. Я. К. П. до 62°. Самоъдская тундра. По берегамъ и сырымъ мъстамъ. V. VI. 60—120. Болотная о. С. acutiformis Ehrh. (С. paludosa Good).
- Влагал, не сътчато-волоки,; женск, кол. толще; ихъ чешуи вытянуты въ тонкое зазубренное остріе, длиннюе мюш, свѣтло-бурыя съ зеленой срединой; мѣш, яйц -конусов., выпук. ые съ обтих стороно. Чешуи м. кол. всѣ вытянуты въ остріе. По лѣсистымъ берегамъ рѣкъ, рѣже по открытымъ лугамъ въ Я. и К. V. VI. 60—130. Береговая о. С. riparia Curt.
- 64 (59). Цв. чешуи продолг., колюче-острыя или коротко-остистыя; л. очень узкіе, желобоватые или вдоль сложенные. Прицвѣтники безъ влагалища или съ очень короткимъ. Женск. кол. овальные или коротко-цил.; мѣш. прод.-яйц., вздутые, густоволосистые. Всюду по торфяникамъ. V. 60—80. Humeeudhas o. C.  $filiformis\ L$ . (C. lasiocarpa Ehrh).
- 65. Низкое раст. Нижн. прицв. съ длиннымъ влагалищемъ; женск. кол. овальные до коротко-цил.; чешуи съ широкой зеленой срединой; мѣш. б. ч. *пусто*-пушистые; л. и стб. опушенные. На влажной почвѣ, особ. по берегамъ всюду. V. VI. 15—50. *Мохнатая о. С. hirta L.*
- Стб. и л. голые; мѣш. опушенные. Похожа на С. vesicaria—hirtaeformis Pers.
- Высокій рѣдкій видъ. Стб. у основ. сильно утолшенъ; нижн. прицв. св очень короткимв влагалищемъ; ж. кол. цилиндр.; ихъ чешуи съ менѣе рѣзкой сред. полоской; мѣш. опушены только вв верхней половинть, у основ. носика и по жилкамъ, иногда почти голые. Костр. у. Вол. у!! По верхней Онегѣ. Въ П. до 62° по влажнымъ лугамъ, канавамъ, въ кустахъ и по окраинѣ лѣса.

V. 60—100. Нецвът. побъги имъютъ 1—2 м. выс. Остистая о. C. aristata R. Br. (C. orthostachys C. A. Mey).

Стб. между 2 верхн. колосками шерохов; влагалища, л. и мъш. голые; нижн. прицв. длиннъе соцв.; 3—4 женск. кол. и столько-же мужск., сближенныхъ другъ къ другу. Устьсыс. у.— glabrata Aschers.

### 2. Cyperus L. Сыть.

- 1. Стб. тупо 3-іранный; п. килеватые, іладкіе; цв. чешун желтоватыя или желто-бурыя съ широкой зел. полоской; рылець 2; плодъ сплюснутый, округло-яйц. По пескамъ въ хвойныхъ лъсахъ. К. VII. VIII. 2,5—20. Желтоватая с. С. flavescens L. •

## 3. Heleocharis R. Br. (Scirpus) Ситнягъ.

1. Столбикъ съ 3 рыльцами; стб. очень тонкіе, нѣжные, нитевидные, бороздчатые, почти 4-угольные, низкіе; кол. продяйц, острые; цв. чешуи яйц., тупыя, бурыя съ бѣлымъ краемъ и зелен. сред. полоскою. По иловатымъ берегамъ, краямъ лужъ и т. д. повсюду. VI. VII. 2—15. Игольчатый с. Н. acicularis R. Br. (Sc. acic. L.).

Очень походитъ на Scirpus pauciflorus, но отличается утолщеніемъ столбика у основанія и зеленой полоской у цв чешуи.

- 2. Однолътнее густо-дерн. р. Стб. мягкій, полосатый. Кол. яйцев, болъе широкіе; цв. чешуи широко-яйцев, закругленнотупыя. По сырымъ берегамъ на юго-западъ до Красноборска!! и Никольска! V. VI. 5—20. Яйцевидный c. H.  $ovata\ R$ . Br. (Sc. ov. Roth).  $\bullet$
- lack Многольтніе; корнев. ползучее; стб. безъ полосокъ, болье кръпкіе; кол. *цилиндр.*; цв. чешуи яйцев., *островатыя* (нижнія тупыя). Повсюду часто на сырыхъ лугахъ, берегахъ, по болотамъ, въ ямахъ и т. т. VI. 8—60. *Болотный с. Н. palustris R. Br.* (Sc. pal. L.).

Р. болъе свътлое; кол. *прод.-яйцев.*, шире типа; нижн. прицвътникъ кругомъ охватываетъ колосокъ — *uniglumis Schult (Sc. unigl. Link)*.

## 4. Scirpus L. Камышъ.

- 2. Верхн. влагалище съ короткой пистовой пластинкой; щетинки оклцв. гладкія; цв. чешуи прод., острыя или самыя верхнія тупыя, красно-бурыя, по краю свѣтлѣе (но не по килю); обѣ нижнихъ длиной съ колосокъ. По сырымъ торфянымъ лугамъ около Арх-ска, Вологды!! и по Уралу. VI. 10-40. Дернистый к. S. caespitosus L.
- lack Верхн. влаг. безъ лист. пласт.; щет. оклцв. зазубренныя; цв. чешуи яйц., килеватыя, тупия, красно-бурыя до черныхъ съ свътлымъ краемъ и килемъ. Повсюду въ В. Вя и П., на съверъ до Онеги и Яренск.!! (не замъченъ въ Я. и К.). По берегамъ ръкъ, лужамъ, дорогамъ и т. д. VI. 5—25. Малоцвъточный к. S. pauciflorus Lightf.
- 3. Рылецъ 3; р. *темно-зеленое* (рѣже желтовато-или сѣрозел.); цв. чешуи гладкія или чуть точечныя; пыльники на верхушкѣ *бородатые;* плоды сплюснутые, около 0,3 длины. Въ озерахъ, прудахъ, рѣкахъ повсюду. VI. VII. 90—350. *Озерной к. S. lacustris L.*
- Рылецъ 2; р. *стъро-зеленое;* цв. чешуи шероховатыя всл. присутствія возвышенныхъ, темнѣе окрашенныхъ точекъ; пыльн. на верху *толь*е; плоды плоско-выпуклые, ок. 0,2 дл. На югѣ  $\Pi$ . и въ дельтѣ Двины. *S. Tabernaemontani Gmel*.
- 4. Колоски *крупные* (1-2 см. дл.); мет. густая, среднія ея вѣтви дов. короткія, краевыя—удлиненныя, съ колосками скученными по 2-5; дв. чешуи яйц., бурыя, выемчатыя, въ выемкѣ съ остью. Арх-скъ, К. П? По берегамъ и болотамъ. VI. VII. 30-90. Морской  $\kappa$ : S. maritimus L.
- 5. Кол. сидятъ скученно по 3—5, яйцев.; цв. чешуи съ остроконечемъ; щетинки окцв. прямыя, зазубренныя. Повсюду по болотамъ, сырымъ лугамъ, кустамъ и т. д. VI. VII. 60—90. Люсной к. S. silvaticus L.
- $lack {f K}$ ол. по одиночк ${f b}$  или р ${f b}$ же по 2, *прод.-ромбическіе;* цв. чешуи без ${f b}$  остроконечія; щетинки окцв. *извилистыя*, *гладкія* или р ${f b}$ дко шиповатые. На иловато-песч. почв ${f b}$ . Я. К. Вологда. *Уко-реняющійся к. S. radicans Schkuhr*.

# 5. Blysmus Panz. (Scirpus).

1. Стб. тупо - 3-гранный; кол. 10—12; л. килеватые; прицв. длиной съ соцв.; кол. 6—8 цвътковые; цв. чешуи прод.-ланц.; плодики округло-эллипт. По влажнымъ лугамъ, особенно около ключей на юго-западъ области до Арх-ска! Сольв!! Яренск. у!!

Никольскъ! и Казанск. г. VI. VII. 15—30. *B. compessus Panz*. (Sc. compr. Pers).

• Стб. почти *округлый*, бороздчатый; кол. 5—7; п. *плоскіе*, безъ киля; прицв. короче соцв.; кол. о 2—5 цв.; цв. чешуи яйцев.; плод. эллипт.-прод. Соловки, дельта Двины, Лътній берегъ. 15—30. *B. rufus Panz*. (Sc. rufus Schrad).

## 6. Eriophorum L. Пушица.

- 2. Колоски дов. мелкіе, немногоцвѣтк., тупые; щетинокъ окцв. 4—6, позже до 2 см. дл. змѣевидно-скрюченныхъ. По сфагновикамъ на сѣверѣ области до сѣв. Ка̀дн!! и Казанск. г. IV. 10-12. Альпійская п. Е. alpinum L. (Scirpus trichophorus Asch. et Gr.).

  - 3. Корнев. ползучее; стб. гладкіе, цилиндрическіе. . .
- Корень дернистый; стб. вверху 3-гранные; влагалища стебл. л. вздутыя, одно или два верхнихъ безъ пластинки; цв. чешуи продолговато-ланц., длинно-заостренныя, серебристо-сърыя, съ 1 жилкой; колосъ удлиненный. По сфагновикамъ всюду. IV. 30—60. Влагалищная п. Е. vaginatum L.
- $\diamond \diamond$  Корень дернистый; стебли вверху *круглые*; влагалища мало вздутыя съ листовой пластинкой; цв чешуи ланцетныя, острыя; колосъ кругловатый. Вельск. у. (Поле). IV. *E. callitrix Cham*:
- 4. Кол. прод.-эллипт; съмянки яйцев.-клинов. Стебли ниже середины, окруженные влагалищемъ, кверху немного расширеннымъ. Л. линейные, вдвое короче стб. Цв. чешуи яйцев.-острыя, съ бълымъ краемъ; щетинки оклцв. рыжія или бъловатыя въ 8 разъ длиннъе плодиковъ. По сфагновикамъ на съверъ до Арх-ска и верхней Печоры! *E. russeolum Fr.*
- ◆ Кол шаров.-10ловчатые; съмянки лин -клинов. Стб. внизу прикрыты влагалищемъ, которое кверху немного расширено; л. линейные, желобоватые, короткіе, на верху тупые; цв. чешуи ланц.; щет. оклцв. въ 6 разъ длиннъе плодовъ. По сфагновикамъ на съверъ (Арх-скъ!, Мезенъ. По Печоръ). IV. 10—30. Е. Scheuchzeri Hoppe.
  - 5. Цвътоножки шероховатыя или пушистыя . . . . . 6
- ◆ Цвтн. гладкія (изрѣдка не вполнѣ); верхнее влагалище кверху расширено; л. лин., килеватые; цв. чешуи ланц., 1-нервн., острыя, серебристо-перепонч. съ темно-бурой сред. полоской, позже сплошь бурыя. Кол. крупные. На мокрыхъ лугахъ повсюду. IV, 30—60. Узколистиая п. Е angustifolium Roth.
- 6. П. *щетиновидные*; кол. *тонкіе*; верхн. влаг. слегка расширено; цв. чешуи яйцев.-островатыя, при основаніи многонервныя, желтоватыя или желто-бурыя, вверху черноватыя. По сфатнови-

камъ. всюду, но ръже другихъ. IV. 15—50. Тонкая п. Е. gracile Касн.

Л. *плоскіе*; кол. *притые*; влаг. плотно прилегающія; цв. чешуи 1-нервн., прод.-яйц., островатыя, сѣро-бурыя съ черной сред. полоской. IV. 30—60. Широколистная п. Е. latifolium Норре.

## Сем. Araceae. Ароидныя.

### Calla L. Бѣлокрыльникъ.

Calla palustris L. По болотамъ, топкимъ мѣстамъ. Вся обл.  $^{1}/_{2}$  мая по  $^{2}/_{2}$  іюня. Часто. Многолѣтнее.

#### Сем. Lemnaceae. Рясковыя.

## Lemna L. Ряска. (Многол.).

- 1. Растеньице состоитъ изъ *продолюв*. пластинокъ, съ одного конца суженныхъ и соединенныхъ другъ съ другомъ; пластинки обыкновенно погружены въ воду. Канавы, болота и пр., повсюду.  $^{2}/_{2}$  VI—осень. P. mpexdoльная. L. trisulca L.
- ◆ Пласт. снизу шаровидно-выпуклыя, корешокъ одинъ. Въ водъ, изръдка. Я. V—VI. Р. вздутая. L. gibba L.
- 3. Корешковъ *нъсколько;* пласт. снизу краснов.-лилов. Въ водъ, повсюду.  $^2/_2$  VI—осень. *Р. многокорешковая*. *L. polyrrhiza L.*
- lacktriangle Кореш. 1; пласт. снизу бѣлов.-зеленыя. Въ водѣ, повсюду.  $^2/_3$  VI—осень. P. маленькая. L. minor L.

## Сем. Juncaceae. Ситниковыя.

- 1. Пистья *плоскіе*, по краю съ болѣе или менѣе замѣтными длинными волосками. Листочки окцв. у основанія *срослись*. Плодъ—одно-гнѣздная коробочка о 3 сѣменахъ; сѣмена часто съ бѣлымъ придаткомъ. Тыч. 6. Ожика. Luzula DC. 1.
- $lacktriangleday{}lacktria$

### 1. Luzula DC. Ожика. (Многолѣтники).

- 2. Соцв. зонтиковидное; цв. по одиночкть; съмя на верхушкъ съ большимъ серповиднымъ придаткомъ. Нижніе л. ши-

роко-лин., внезапно суженные у верхушки. Писточки окцв. ланъцетные, острые, равные, чернобурые, по краю бъло-перепончатым в Повсюду въ свътлыхъ лъсахъ. IV - V. 15—30. О. волосистая L. pilosa Willd.

- ◆ Соцв. сложное, похожее на зонтиковидную метелку; у сѣмени небольшой придатокъ или короткое остріе; альпійскіе виды.
   З
- 3. Л. широко-лин., до 0,6—1,0. Л. окцв. каштаново-бурые или соломенно-желтые. Цв. по одиночкъ или по 2—3. Уралъ. 30—60. О. мелко-цвъточная. L. parviflora (Ehrh) Desv.
- Л. около 0,3 шир.; *цвтьты по 2—4*. Л. окцв. каштановобурые, внутри блѣднѣе. Плодъ значительно длиннѣе окцв. Уралъ. 15—30. *L. spadicea DC*. (L. Wahlenbergii Buch).
- 4. Обычные виды; прицв. почти безъ волосковъ; лист. окцв. съ *острой верхушкой*; столбикъ б. м. длинный . . . . . . . 5
- Альпійскіе виды; прицв. *обильно* покрыты волосками; л. окцв. на верху ясно или неясно *зубчатые*; столбикъ короткій. 6
- 5. Цв. мелкіе (0,2 длины); наружные л. окцв. ясно длиннѣе внутреннихъ. О. судетская. L. sudetica DC..

Ярко-зеленое р. Головокъ 4—5. П. окцв. темно-каштановые; придатокъ съмени небольшой. Уралъ. А. (Пин.). 20—30—alpina  $A.\ et\ Gr.$ 

 $\mathit{Блюдно-зел}$ . Головокъ до 20, блѣдно-зеленыхъ. Л. окцв. блѣдные, иногда бѣловатые; придатокъ не менѣе трети сѣмени. По запущеннымъ пашнямъ и лугамъ, всюду часто.  $\mathit{O. блюдная}$ .  $\mathit{L. pallescens Asch}$ . (Bess.).

lacktriangle Цв. крупные (до 0,3); л. окцв. равные или почти равные. Колоски *темно* окрашены. Повсюду по лугамъ. VI. О. полевая. L. campestris DC.

Прицв. л. короче соцвътія. Колосковъ, обыкновенно, 3—6, кругловатыхъ, иногда яйцев., боковые позже отогнуты внизъ. 10—20—vulgaris Buch.

Прицв л. *длиннъе* соцв., позже равенъ ему. Колосковъ до 10, яйцев. или продолговатыхъ, рѣже кругловатыхъ; цвтн. *прямостовячія*, боковыя позже оттопыренныя; внутренніе л. окцв. съ широко-окаймленнымъ бѣлымъ краемъ. 30—50—*multiflora Celak*.

Соцв. тъсно скученное; цв. мелкіе; л. до 0,5—0,6 шир. Зимній берегъ—congesta Koch.

- 6. Соцв. колосовидное, плотное, поникающее. Верхніе л. на концѣ заостренные; л. окцв. равные, ланцетные, острые или туповатые, остисто-заостренные, подъ верхушкой иногда нѣсколько зазубренные. Цв. 0,25—0,3 дл. Уралъ. Зимній берегъ. 10—25. О. колосистая. L. spicata DC.
  - Соцв. зонтиковидное; цв. мельче (около 0,2) . . .
- 7. П. плоскте, до 0,3 ширины; верхушки притуплены; прицв. на верхушкъ разорванные, но не ръсничные. Соцв. простое; л. окцв. равные, овальные, на верху зазубренные. Цв рыжеватокрасные. 6—10. L. arctica Blytt. (L. hyperborea R. Br, L. minor Hook). Арктическая обл.

- Ф. Л. узко-лин., кверху желобоватые; верхушка б. ч. колючешиловидная; соцв. сложное; прицв. рѣсничные. . . . . . . . . . . . . .
- 8. Плодъ равенъ окцв.; р. густо-дернистое; верхушка листа прямая, шиловидно-колючая; головки много-цвъточныя, почти сферическія. Уралъ. 10—25. *L. confusa Lindb*.
- lacktriangle Плодъ короче окцв.; р. рыхло-дернистое; пластинка л. крючковидно-загнутая; головки съ немногими цвѣтками, полусферическія. 10. L. arcuata Wahlenb.

### 2. Juneus Tourn. Ситникъ.

### (Многол., кромѣ указаннаго).

- 3. Однолютнее. Л. раздѣлены поперечными перегородками на отдѣльные членики. Л. окцв. панцетные, заостренные, бѣлоперепончатые, прижатые къ продолговатой коробочкѣ, длиннѣе ея. Стб. развѣтвленный и покрытъ цвѣтами отъ основанія. Всюду по сырымъ мѣстамъ. VI. 3—30. С. жабій. J. bufonius L. о
- lack Л. глубоко-желобоватые; соцв. съ немногими цв.; прицв. длиннѣе соцв.; коробочка длиннѣе л. окцв., яйцевидная, съ длинной верхушкой, свѣтло-каштановая, блестящая. Уралъ.  $1^2/_2VI$ — $1/_1VII$ . 8—30. J. trifidus L.
- 5. Пыльники немного длиннъе нитей; стб. нъсколько сплюснуть; л. окцв. вдвое короче коробочки; столбикъ короткій. Всюду по сырымъ мъстамъ. VI. 15—30. С. сплюснутый. J. compressus L.
- Пыльники втрое длиннѣе нитей; л. окцв. равны или немного длиннъе коробочки; стб. цилиндр.; столбикъ длинный. На солончаковой почвѣ. Арх-скъ! Печора (Иваницкій)? С. Герардовъ. J. Gerardi Loisel.

  - Р. дернистыя, крупныя. Соцватіе многоцватковое . 9
- 7. Стб. тонкій, слабый. Столбика почти нѣтъ. Соцв. 5—7 цв., рыхлое. Коробочка почти шаровидная, соломенно-желтая, равная л. окцв. Повсюду по сырымъ лугамъ. VI. 15—30. С. нитевидный. J. filiformis L.
  - Стб. толстоватый, прямостоячій; столбикъ замѣтный. 8
- 8. Соцв. 2—6 цвъточное, сжатое. Наружные л. окцв. длиннъе, ланцетные, острые; внутренніе—овальные, тупые, короче блестящей коробочки, сверху каштановой, внизу желтой. Зимній берегъ. 15—30. С. арктическій. J. arcticus Willd.

- ф Соцв. многоцвѣточное, рыхлое. Нар. л. окцв. ланцетные, острые; внутренніе яйцев.-ланц, туповатые, почти равные яйцев. коробочкѣ каштановой или желтовато-коричневой, блестящей. Арх-скъ, Зимній берегъ. 25—75. С. балтійскій. J. balticus Willd.
- 9. Нижніе л. чернобурые, блестящіе; мякоть стебля раздтолена попереїв. Листья окцв. очень острые, зеленоватые, по краямъ коричневые, наружные короче внутреннихъ; столбикъ ясно замътный; метелка развъсистая. Вологда, Арх-скъ по берегамъ. 30—60. С. сизый. J. glaucus Ehrh.
- 10. У живого р. стебель совершенно гладкій; столбика ва углубленіи верхушки. П. окцв. ланцетные, заостренные, б. ч. зеленые, широко окаймленные, наружные явственно длиннъе. Соцвътіе обыкновенно рыхлое, но иногда плотное съ короткими цвтн. (compactus Lej. et Court.). На юго-западъ области по влажнымъ лугамъ. VI. VII. 30—120. С. развъсистый. J. effusus L.
- ◆ Живой стб. явственно полосатый; соцв. обыкновенно плотное, но иногда очень рыхлое съ длинными цвтк. Л. окцв. ланцетные, заостренные, красно-коричневые съ зеленой срединной полоской, рѣдко совсѣмъ зеленые. Столбикъ на возвышении. По болотистымъ лугамъ чаще и далѣе къ сѣверу, чѣмъ предъидущій. VI. VII. 30—120. С. скученный. J. conglomeratus L.
  - 11. Листья круглые или сжатые со боково. . . . . . 12
- 12. Соцв. съ косо восходящими вѣтвями; л. окцв. всѣ или по крайней мѣрѣ, наружные острые или заостренные. Головки 0,6—0,8 шириною, 10-20 цвѣтковыя. Всюду по сырымъ лугамъ, берегамъ и т. п. VI. VII. 20—60. С. блестящій. Ј. lamprocarpus Ehrh (J. articulatus L).
- ◆ Соцв. съ приподнятыми цвтн.; л. окцв. тупые, наружные подъ верхушкой съ остріемъ. Головки 0,3—0,4 шир. Повсюду по сырымъ лугамъ. VI. VII. 15—40. С. альпійскій. J. alpinus Vill. (fusco-ater Schreb.).
- 13. Головокъ 2—3; стб. олиственный до верху; корневище съ длинными побѣгами; лист. окцв. лин.-ланцетные, каштановые, наружные—заостренные, внутренніе—туповатые. Коробочка длиннѣе окцв., тупая или клиновидная, съ короткимъ остріемъ, бурая съ свѣтлымъ основаніемъ, иногда блѣдная, блестящая. Уралъ. С. каштановый. J. castaneus Smith.
- 14. Стб. до верху олиственный; корнев. короткое; л. окцв. ровные. яйцев.-ланцетные, туповатые или острые. Коробочка свътлая, вдвое длиннъе окцв., острая, блестящая. По торфяникамъ. Кадн. у.!! Златоустъ. С. стилиский. J. stygius L.

- 15. Стебли прямостоячіе или восходящіе, съ бороздкой; нижній прицв. равень стеблю; цв. около 0,3 длиною. Лист. окцв. темно-пурпуровые, по краю прозрачные, на спинк $^{1}$  зеленоватые; головка наклоненная. J. biglumis L.
- Стб. прямостоячіе, беза бороздки; нижній прицв. длиннюе стебля; цв. до 0,4 дл.; л. окцв. темно-красные, ръже блъдные; головка прямостоячая. Уралъ. J. triglumis L.

# Сем. Liliaceae. Лилейныя. (Почти всѣ многол., красив. виды).

- 2. Тч. 8, окцв. 4-листный, мелкій, бѣлый, душистый, ст. несетъ 2 (3) сердц.-яйц. л., плодъ—ягода; корневище. Лѣса, кустарн., всюду.  $^2/_2$  V—VI. 8—20. Майникъ. Мајалthетит bifòlium DC.
- lackТч. 4, окцв. состоитъ изъ 4 желт. и 4 зелен. листочковъ, ст. съ 4 (5) яйц. л., собранными мутовкой на верхушкѣ ст., и одиночнымъ, крупнымъ, верхушечнымъ цвѣткомъ; пл.—ягода; корневище. Ядовито. Сырые лѣса, всюду. V—VI. 15—30. Bopoній 1лазъ.  $Paris\ auadrifólia\ L$ .

- 4. Л. только прикорневые, ихъ 2; окцв. шаровид.-колокольч., цв. душистые въ односторонней кисти, плодъ—ягода; корневище. Пъса Во!! Вя. Я. К. V—VI. 15—20. Ландышъ. Convallária majális L.
- ◆ Ст. олиственный, окцв. трубчатый, бѣловат., пл.—ягода; корневище. Polygonatum Moench. 3.
- 6. Л. широко-эллипт, очень крупные, окцв. желто-зеленый, цв. въ крупной метелкъ, ст. высокій олиственный; корневище. Ядовито. Луга, сырые лъса, изръдка. Во. П. Вя Я. VI—VII. До  $1^{1}/_{2}$  м. Чемерица. Verátrum album L. var. Lobeliánum Koch.
- 7. Нижніе л. (элл.-ланц.) собраны мутовками, верхніе—очередные; цв. крупные въ кистяхъ; окцв. крупный, грязно-красный съ темными пятнами; луковица. Лѣса. П. Вя. VI—VII. До 80. Царскія кудри. Lilium Mártagon L..

9. Цв. бълые или зеленовато-бълые..... 10 10. Цв. бълые, сидятъ по 1-2, л. чешуйчатые со шпорцей; игловидныя, короткія, похожія на л. (!) въточки собраны пучками по 3—6; корневище. Поля. Я. Вя. П. VI—VII. 60—150. Спаржа. Aspáragus officinális L. ♦ Цв. зеленовато-бѣлые, собранные головчатымъ соцв. на верхушкъ ст. Луко. Allium L. 2. ♦ Цв. бъловатые, снар. при основ. желтые, по 1 -- 2. Уралъ, VI. 5—8, Ллойдія, Lloydia serotina Rechb. 11. Цв. голубые въ числъ 1—2 (4), л. широко-лин., 1—2 см. шир., цвъточная безлистная стрълка до 20 см. выс. Луковица. Разводится въ садахъ 2/, IV—V. Прольска. Scilla cérnua Red. • Цв. желтые, снаружи зеленоватые, немногочисленные (не свыше 10), въ зонтикообр, соцв. Луковица. Gagea Salisb. 1.

### 1. Gagea Salisb. Гусятникъ.

1. Луковицъ 2, — одна большая, другая маленькая, скрытая подъ чешуями большой; доли окцв. острыя. Лѣса, всюду. IV-V. 7—15. Г. маленькій, G. minima Schult.

2. Прикорневой л. широкій, до 1 см. шир., цв. по отцвътаніи внизъ не отогнутые. Піса, всюду, IV - V, 15—20,  $\Gamma$ , 60  $\Lambda b$ шой. G. lutea Schult.

• Прикорн. л. не шире 4 лин., цв. по отцвътаніи на внизъ отогнутыхъ цвтн. Склоны, поля. Я! IV-V. 10-20. Г. красноватый. G. erubescens Schult.

### 2. Allium L. Лукъ.

1. Въ соцвъти нътъ луковичекъ	2
♦ Луковички въ соцв. есть; тч. короче окцв	8
2. Нити 3 тч. съ ясно замътными боковыми зубцами.	3
♦ Тычиночныя нити всѣ безъ зубцовъ	6
3. Л. не трубчатые, плотные, лин. или продланц	4
<ul><li>◆ Л. трубчатые, полые</li></ul>	
4 Turonyua bunananyua uunun n nuu sayn uu	

- 4. Луковица булавовидная цилиндр., л. лин., соцв. шаровидн., окцв. розовый. Известковые склоны, ръдко. Во. П. VI—VII. 30—40. Л. торчащій. A. strictum Schrad.
- Луковица яйцев., л. прод.-ланц., соцв. шаровид., цв. розовые Огороды. VI—VIII. 45—90. Л. порей. А. Ротгит. • ••
- 5. Ст. ниже середины вздутый, л. вздутые, цв. зеленов.бѣлые, соцв. очень крупное, многоцвѣтк., цвтн, до 8 разъ длиннѣе цв. Огороды. VII—VIII. 60—120. Л. обыкновенный. А. Сера L.
- Л. и ст. не вздутые, окцв. лилово-розовый, соцв. полушаровидное. Луга. Во. VI—VIII. 15—75. Л.—Скорода. A. Schoenóprasum L. var. denticulatum Aschr. et Gr.
  - 6 (2). Ст. вверху круглый, крайніе цвтн. не длиннѣе цв. 7

- $\Phi$  Ст. вверху остро-гранистый, цвтн. въ 3—4 раза длиннѣе цв., окцв. около / лин. дл., розовый. Луга, всюду.  $^2/_2$  V—VI 30—60. Л. ребристый. А. angulósum L.
- 7. Соцв. шаровидное, окцв. ярко-розовый, 3 внутренн. тч. съ сильно расширеннымъ основаніемъ. Луга В. (с.-в.). 30—90. Л. сибирскій A. sibiricum L.
- lacktriangle Соцв. полушаровидное, окцв. лилово-розовый, всѣ тч. шиловидныя. Луга. Во. К. Я. П. Вя? VI—VII. 15—45. Л.—Скорода. А. Schoenóprasum L.
- 8 (1). Нити 3 тч. *съ зубцами*, л. широко-лин., окцв. красновато-или зеленов.-бѣлый. Огороды. VII—VIII. 30—60. *Чеснокъ. А. sativum L.*
- lacktriangle Нити всѣхъ тч. безъ зубцовъ, л. лин., окцв. краснов. или зеленовато-бѣлый. Опушки, кустарн. Я. VI—VII. 30—60. Л. мадючій. А oleráceum L.

## 3. Polygónatum Moench. Купена.

- 1. Тычиночныя нити опушенныя, цв. по 2—5 въ пазухахъл., ст. не ребристый. Лѣса. П. Вя. Я. К.  $^1/_2$  V—VI. 30—70. К. многоцвтытковая. Р. multiflórum All.
- lacktriangle Тычин. нити голыя, цв. по 1—2 въ пазухахъ л., ст. ребристый. Пъса, всюду, но къ с. ръдъетъ.  $^{1}/_{2}$  V—VI. 15—45, К. лючебная. P. officinale All.

# Cem Iridáceae Касатиковыя. Iris L. Касатикъ.

(Многіе виды касатиковъ (ирисовъ) разводятся въ садахъ).

- 1. Цв. желтые, л. мечевидные, лин.-ланц. При берегахъ. \$ Во.! Я. К. <sup>2</sup>/<sub>9</sub> V VI. До 1 м. К. желтый. I. Pseudacorus L. \*
- ↓ Цв. синіе, л. узко-лин. Болота и болот. луга. П. Вя. Во!
   ↓ К. Я. ²/₂ V—VI. 30—80. К. сибирскій. І. sibirica L. \*

# Сем. Orchidaceae. Орхидныя, Ятрышниковыя.

1Для семейства Orchidaceae очень характерно довольно сложное устройство цвътка, принимающаго у тропическихъ видовъ крайне причудливыя и вмъстъ съ тъмъ изящныя формы. У нашихъ орхидныхъ 5 леп. (всего 6) образуютъ "шлемъ" и имъютъ б. или м. одинаковую форму, шестой—"губа" неръдко снабженъ шпорой или мъшковиднымъ углубленіемъ. Изъ 3-хъ тч. развита обыкновенно 1 (2); пыльца склеена въ одну массу. Стб. сростается съ тычиночн. нитями въ "столбецъ"; надъ рыльцемъ находится т. наз. "носикъ"; завязь нижняя, по б. ч. извитая. Съмена у орхидныхъ очень мелкія, зародышъ безъ съмядоли.—Многіе виды орхидн. культивируются. Многолютники.

1. Зеленыхъ л. нътъ, вмъсто нихъ бурыя чешуи . . . 2

- 2. Нижняя губа безъ шпоры . . . . . . . . . . . . . • Нижняя губа съ мъшкообраз, шпорой, обращенной вверхъ. 3-лопастная, желтовато-бълая, крапчатая: остальные листочки окцв. также желто-бълые; ст. голый, полый Ельники и смъшанные лѣса. Во! (Гряз., Вол! у.у.) К. (К. и Ветл. у.у.) Я. П. Вя. VII. 5—25. Подбородникъ. Epipógon aphyllus Sw.
- 3. Прцв. мелкіе, не длиннъе  $1^{1}$ , мм., окцв. зеленоватобълый, губа овальная съ 2 зубцами по бокамъ, ст. голый, зеленовато-желтый, корневище коралловидное. Сырые лъса, торфяники. Во!! А. П. К. Я. V—VI. 10—25. Ладояно. Corallorrhiza innáta R. Br.
- ◆ Прцв. длиной 4—5 мм., окцв. бурый, губа на концѣ 2-лоп., ст. желт.-бурый, корневище съ клубкомъ толстыхъ корней. Лъса, изръдка повсюду. V—VII 20—40. Гнтэдовка Neóttia Nidus avis L.
  - 4. Цвѣты крупные въ числѣ 1—2 (3) . . . . . . . .
- Цвъты мелкіе, ръже средней величины, обыкновенно
- одиночный, конечный, розовый; губа крупная съ мъшкообр придаткомъ; ст. голый съ нъсколькими безлистн. влагалищами. Лъса. П. Во! [г. Вельскъ (Пф.), Ую! Судромская (Кузн.)]. V—VI. Ок. 15. Kanunco, Calvpso boreális Salisb.

Эта орхидея является однимъ изъ наиболѣе изящныхъ представителей съв. флоры.

- очень крупные; губа мъшкообразная; 2 наружн, листочка окцв. срослись въ 1 двузубчатый. Венеринг башмачект Сургіредіит L. 1.
  - 6. Шпора есть; иногда она сравнительно короткая. . 7
- 7. Шпора тонкая, въ  $1^{1}/_{2}$ — $2^{1}/_{2}$  раза длиннѣе завязи, окцв. бълый (съ желтизной), губа  $u^n$  льная; прикорнев. л. 2, овальн., прод -обрат.-яйц. или яйцев.-ланц.; стебл. л. 1-3, похожихъ на прцв. Любка, ночная фіалка. Platanthera Rich. 4.
- $\phi$  Шпора тонкая, въ  $1^{1}/_{2}$ —2 раза длиннъе зв., цв. розовые, лилово-розовые, ръдко бълые, губа 3-лоп. безъ пятенъ, ст. покрытъ хорошо развитыми лин.-ланц. л. Кукушнико. Gymnadenia R. Br. (conopea). 3.
  - ♦♦ Шпора въ крайнемъ случаѣ чуть превышаетъ завязь.
  - 8. Цвъты обращены въ различныя стороны . . . . .
- Соцвътіе одностороннее; при основаніи ст. 2 эллипт. л., остальные стебл. л. похожи на прив: окцв. розовый. Кукушнико. Gymnadenia R. Br. (cucullata), 3.
- 9. Окцв. зеленый или буров,-зел., всъ его листочки собраны шлемомъ; губа 3-зубч., шпора очень короткая, нижній л. обратнояйцев., остальные л. яйц. или яйц.-ланц. Лъса. Во!! Я. К. П.

VI—VII. До 30. Целоглоссумъ. Coeloglóssum viride Hartm. (Pery-
stilus víridis Lindl.).
◆ Околоцвѣтникъ иначе окрашенный 10
10. Окцв. бъловат. или желтовато-бълый, шпора равна $^1/_2$ —
$^{-1}/_{3}$ зв , губа безъ пятенъ. Кукушникъ. Gymnadenia R. Br. (albida). $^{2}$ 3
◆ Околоцвѣтникъ иначе окрашенный 11
11. Губа безъ пятенъ. Кукушникъ. Gymnadenia R. Br. (odo-
ratissima). 3.
<ul> <li>♦ Губа съ пятнами. Ятрышникъ, Кукушкины слезки</li> <li>Orchis L. 2.</li> </ul>
12 (6). Лист. 2, широко-эллипт. или яйцев., почти супро-
тивн., сидящихъ почти по серединъ ст. Тайникъ. Listera R. Br. 7
<ul> <li>◆ Листья расположены иначе</li></ul>
13. Л. обыкновенно 1, ръдко 2, яйц., прикорневои; губа
цъльная, окцв. желто-зеленоватый, соцвътіе до 18 см. длиной.
многоцвътк. Сырые лъса. Во! П. К. VI-VII. 8-40. Стагачка.
Microstylis monophyllos Lindb.
• Совокупность признаковъ иная
14. Кисть <i>односторонняя</i> , окцв. бълый, губа цъльная, звз.
покрыта железиет. волосками, л. яйц. или эллипт., ст. болъе
или менъе железистый; снабжено корневищемъ. Ельники, по
всей области. VI—VIII. 10—28. Гоодіера. Goodyéra repens R. Br.
<ul> <li>◆ Совокупность признаковъ иная</li></ul>
15. Губа цѣльная
<ul><li>♦ Губа лопастная</li></ul>
16. Соцвътіе малоцвътковое, состоитъ изъ 3—8 цв.; окцв.
зеленый, мелкій, губа тупая; при основаніи ст. три чешуевидн.
и два зеленыхъ продяйц. л.; ст. прямостоячій. Торфяники. К.
(Ветл. у.). VI. 8—40. Лосняко. Liparis Loeselii Rich.
◆ Соцвѣтіе многоцвѣтк., цв. всегда болѣе 8; окцв. жел-
товато-зеленый, мелкій, губа острая; л. 3—4, яйц. или прод
ст. приподнимающ. Торфяники. Во. (Ую). П. О. К. (Нерехт. у.). VI—VII. 7—20. <i>Малаксисъ. Maláxis paludósa Sw.</i>
·
17. Губа голая
<ul> <li>Губа бархатисто - пушистая, 3-раздъльн., пурпурово-</li> </ul>
бурая, средняя доля ея 2-лопаст., при основаніи губы голубова-
тое или блѣдно-коричневое пятно; внѣшніе листочки окцв. зеле-
ные, внутренніе бурые или красноватые; ст. при основаніи съ
2—5 продланц. л.; клубни обыкновенно цъльные. Чистое бо-
лото бл. Костромы, V—VI. 20—35. Офрисъ. О. muscifera Huds.
(O. myodes Jacq).
18. Клубня нѣтъ, стебель олиственный 19
• Снабжено клубнемъ; окцв. мелкій, желтовато-зеленый,
губа 3-лоп. съ мъшкообразн. углубленіемъ; л. прикорневые яйц.
или яйцланц., стеблевой л. обыкновенно 1 или отсутствуетъ,
ланц. Сырыя болот. мѣста. Во!! Я. К. П. VI—VII. 10—30. Бров-

никъ. Herminium Monorchis R Br.

- 19. Цв болѣе или менѣе повислые, листочки окцв. б. или м. расходящеся, внутренне короче наружныхъ, губа 3-лоп. Дремликъ. Epipactis Rich. 6.
- ◆ Цв. б. или м. прямостоячіе, листочки окцв. почти равные, собраны нѣсколько эткрытымъ шлемомъ, губа 3 лоп. Cephalanthera Rich. 5

## 1 Cypripédium L. Венеринъ башмачекъ.

- 1. Стебл. л. 2, сближенныхъ, яйц.-ланц., голыхъ, только по краю рѣснитчатыхъ; губа темно-розовая съ бѣлыми пятнами. При сушкѣ чернѣетъ. Влажные ельники. Во! (Во. Ую. Гр., Яр. Ус. у.у.). К. (Ветл. у.). Я. П. Вя. V—VI. Черная трава (народ. медиц.) В. б. пятнистый. С. guttátum Sw.

Цв. очень крупный, весь красный, губа безъ пятенъ. 15—30. С macránthum Sw. въ Перм. г.

# 2 Orchis L. Ятрышникъ. Кукушкины слезки.

- ◆ Боковые внѣшніе листочки окцв. подъ конецъ отстоящіе или отогнутые назадъ; л. прод. или ланц., часто фіолетово-или пурпурово пятнистые, окцв. пурпур., клубень цѣльный. Луга, лѣса. П. \'I—VII. 15—37. Я. мужской. О. máscula L.
- 4. Листочки окцв. совершенно свободные, боковыя доли губы лин-прод. или прод., менѣе крупныя, чѣмъ по б. ч. 2-лоп. средняя доля; цв. мелкіе, шлемъ снаружи черно-пурпуровый, губа бѣлая пятнистая. Луга. П. V—VI. 20—30. Я. мелкоцвютный. О. ustuláta L.
- Листочки окцв. *при основаніи сросшіеся*, боковыя доли губы равны нераздѣльной средней; цв. довольно крупные, буровато-пурпуровые съ зелеными жилками, губа зеленая съ пурпур. жилк. Луга, куст. VI—VII. 15—30. Я вонючій. О, corióphora L.

- 5. Л. суживаются отъ основанія къ своей верхушкѣ; верхній л. обыкновенно превышаетъ основаніе соцв; губа почти цѣль ная или б. или м. 3-лоп., длина ея въ большинствѣ случаевъ (см. О. cruenta!) равна ширинѣ или превышаетъ ее . . . 6
- 6. Л. по большей части 5—6, удлиненно-ланц. или широколанц. на верхушкъ стянутыхъ въ колпачекъ, не пятнистых $\mathfrak{s}$ ; длина часто цъльной губы равна или болъе своей ширины; окцв. пурпур., ст. плотный. Сырые луга, торфяники, повсюду. V—VII. 25—50. Я. пурпуровый. О. incarnáta L.

Наиболѣе обыкновенная на ряду съ О. maculata изъ рода Orchis орхидея, растущая группами всюду на болот. лугахъ, торф. и сырыхъ кустарн. отъ о. maculata сразу отличима отсутствіемъ пятенъ на листьяхъ.

- Л. по б. ч. 4, лин.-ланц. до широко-ланц., съ объихъ сторонъ покрыты фіолет.-пурпур. *пятнами* и полосками, губа по б. ч. шире своей длины, 3-лоп., окцв. пурпур.-фіолет., пурпур. ръже бълый. Во. (Близъ Усть-Щугора). П. VI. 20. Я. уэколистний. О. cruénta. О. F. Müller.
- lacktriangle Губа притупленная или закругленная не раздъльная или слегка 3-лоп.; л. прод. или ланц. безъ пятенъ, окцв. желтоватобълый, губа темнъе и съ красн. пятнами, ръже окцв. пурпур. съ желтой по серединъ губой; клубни коротко 2—3 лоп. Пуга, куст. Во. (Тот!). VI. 15—25. Я. О. sambucina L.
- 8. Л. 4—6, прцв. по крайней мъръ нижніе длиннъе цв., наружные листочки окцв. назадъ отогнутые, ст. полый. . . 9
- Л. 3—9 *пятнистыхв*, прцв. обыкновенно короче цв., наружные лист. окцв. (пурпур.) отстоящіе, но не отогнутые назадъ, ст. плотный. Сырые лѣса, кустарн., торфяники, повсюду. VI. 15—40. Я. пятнистый. О. maculáta L.

См. примъчание къ О. incarnata!

- 9. Л. 4—5, лин.-ланц. или лин., нерѣдко непятнистыхъ; окцв. темно-пурпур., губа 3-лоп., шире своей длины; клубни 2 (3)-разд. или цѣльные. Мшистые луга. Во! К. Яр? VI. Я. Траунштейнера. О. Traunsteineri Saut. Типич. форма имѣетъ тонкій ст. (10—20 выс.), вверхъ торчащіе л. и завязь съ некрылатыми кантами. Во! Var. Russóvii A. et Gr. (О. Russovii Klinge) имѣетъ болѣе толстый ст. до 50—60 выс. и л. отклоненные отъ ст. и дугообразно согнутые. Во (Печорскій край). К. Я? Var. curvifólia Norrl. (О. curvifolia Nyl.) имѣетъ стеб. выс. до 30 см. и зв. съ бѣлокрылатыми кантами. Торф. болота въ (Ую у.) Во.
- ◆ Л. 4—6 по б. ч. пятнистыхъ; нижніе л. прод.-яйц. до ланц, на верхушкъ плоскіе безъ колпачка; губа шире своей

длины, окцв. лилово-пурпур., рѣдко бѣлый; ст. плотный, клубни пальчато - 3-разд. Влажные луга, свѣтл. лѣса, торфян. Во! П? Вя? V = VII. Я. широколистный. О. latifòlia L.

## 3. Gymnadénia R. Br. Кокушникъ.

- 1. Цв. въ соцвътіи направлены всѣ въ одну сторону; при основаніи ст. находятся 2-эллипт. л., остальные л лин.-ланц., похожіе на прцв.; окцв. розовый, листочки его узко-ланц. до лин., губа 3-разд., шпора короче завязи; клубень цъльный, шаровидный. Хвойные лѣса. К! П. VII VIII. 10 30. К. колпачковый. G. cucuilâta Rich.
- - 2. Окцв. пурпурово-лиловые, л. ланц. или лин.-ланц. 3
- lacktriangle Окцв.  $\mathit{бтьлый}$ , л. прод. или прод.-ланц., шпора короткая, равна  $^{1}/_{2}$ — $^{1}/_{8}$  зв. Луга бл. Усть-Щугора. Во. 10—30.  $\it{K.}$   $\it{бтьлый}$ .  $\it{G.}$   $\it{álbida}$   $\it{Rich}$ .
- 3. Шпора длинная нитевидная, въ  $1^1/_2$ —2 раза длиннѣе зв; окцв. пурпур.-лил., рѣдко бѣлый. Луга, куст., повсюду. VI—VII. 30—60. *К. комариный. G. сопоре́а R. Br.*
- $\spadesuit$  Шпора *короче* завязи (до 6 разъ), цв. пріятно пахучіє, окцв. мельче, чѣмъ у предыдущаго. Влажные луга. Во? VI—VII. 15—30 (50). *К. душистый. G. odoratissima Rich*.

### 4. Platanthéra Rich. Любка, ночная фіалка.

- 1. Шпора въ  $2-2^1/2$  раза длиннѣе звз., нитевидная, гнѣзда пыльниковъ почти *параллельныя*; цв. съ *сильнымв* ароматомъ; прикорнев. л. яйц.-ланц. или прод.-обр.-яйц. Лѣса, кустар., повсюду. VI—VII. 20—50. Л. ночная фіалка P. bifòlia Rich.
- lacktriangle Шпора въ  $1^1/_3$ —2 р. длиннѣе звз., нитев., къ концу утолщенная; гнѣзда пыльниковъ ясно *не параллельныя*; цв. почти безв запаха; л. прикорн. широко-эллипт. Лѣса, куст. Я? Во? VI—VII. 20—60. Л. зеленоцвютная. Р. chlorántna Rechb.

### 5. Cephalanthéra Rich. Цефалантера.

- 1. Все растеніе *10лое*, л. ланц., прцв. значительно короче цв., окцв. *бълый*, губа съ желтымъ пятномъ. Лѣса П. V—VI. 15—45. U. длинюлистная. C. longifólia Fritsch.
- ◆ Ст., прцв. и зв. *пушистые*, нижніе л. прод., верхніе ланц., прцв. равны или длиннѣе цв., окцв. *свютло-пурпур*. Лѣса. П. Вя. VI—VII. 30—60. *Ц. пурпуровая*. С. *rubra Rich*.

# 6. Epipáctis Rich Дремликъ.

1. Передняя часть губы отдълена отъ задней глубокой переч тяжкой, наружные листочки окцв. буровато-зеленые, внутри бъ

лые, при основаніи краснов.; губа бѣлая съ пурпуров. жилками; л. отъ яйц.-ланц. нижнихъ до ланц. верхн. Болота и болот. луга. Во! Я! П. Вя. <sup>2</sup>/<sub>3</sub> VI—VII. 30—60. Д. болотный. Е. palústris. Crtz.

- Передняя часть губы широко соединена съ задней .
- 2. Окцв. зеленоватый, нерѣдко съ красной побѣжалостью, л. широко-яйц. или прод.-ланц. Лѣса, повсюду.  $^{1}/_{2}$  VI VIII. 20—70. Д. обыкновенный. Е. latifòlia All.
- Окцв. шарлахово-пурпурово-красный, передняя часть губы съ 2 бугорками; л. прод.-яйц., болѣе узкіе, чѣмъ у предыдущаго; цв. пахнутъ ванилью. Лѣса; предпочитаетъ известняки. А. (Пинега). Во! (Ухта! Устюгъ, Сольв. у.) П. Вя. VI—VIII. 30—60. Д. темно-пурпуровый. Е. atro-purpurea Raf. (E. rubiginosa Gaud.).

#### 7. Listera R. Br. Тайникъ.

- 1. Ст. высокій (30—60 см.), вверху покрыть железист. во-лосками, л. яйц. или эллипт.; окцв. зеленый, губа желтоватая съ тупыми лопастями. Сырые луга и лѣса по всей области. VI—VII. Т. большой. L. ováta R. Br.
- lackСт. менѣе крупный (6—25 см.), *голый*, какъ и все растеніе; л. треуг.-яйц., кисть рѣдкая, 6—12-цвѣтковая; цв. мелкіе, губа *лилово-пурпур.*, доли ея острыя, наружные листочки окцв. зеленые, внутрен. *ли. ово*-пурпур. Сырые лѣса. Во! П. К? V—VI. T. маленькій. L. cordata R. Br.

# Кл. Dicotyledoneae. Двудольныя.

Сем. Salicáceae. Ивовыя.

- 1. Прцв. цѣльнокрайніе, вмѣсто окцв. 1—2 (3) медовыхъ железки, тч. 2—10. *Ива. Salix L.* **1**.
- ◆ Прцв. зубчатые или надрѣзанные, окцв. блюдцеобразный,
   тч. 4—30. Тополь. Populus L. 2.

# 1. Salix L. Ива. Верба.

Опредъленіе иво представляєть значительныя затрудненія, въ виду существованія многочисленныхъ помѣсей. Для точнаго опредъленія необходимо имѣть женскіе и мужскіе цвѣты, а также вполнѣ развитые листья. Т. к. цвѣтеніе и полное развитіе листьевъ не одновременны, то полезно, отмѣтивъ какой-нибудь отмѣткой экземпляры съ которыхъ взяты цвѣты, позже отъ нихъ же взять и вполнѣ развитыя листоносныя вѣтки. Надо также имѣть въ виду, что молодыя и годовалыя вѣтки отличаются другъ отъ друга цвѣтомъ коры и характеромъ опушенія.

- $\diamond \diamond$  Сережки въ числъ 1—3, крупныя, сидятъ на концахъ прошлогодн. побъговъ; боковыхъ нервовъ на л. 6—12, вътки этого года узловатыя, съровато-мохнатыя или войлочныя, л. округлые или эллипт., снизу бъловойлоч., тч. 2, голыя, б. или м. сросшіяся; низенькій кустарничекъ. Высокогорн. Уралъ. П.  $\mathcal{U}$ . шерстистая. S.  $lanata\ L$ .
- 2. П. снизу бѣлые или сизовато-бѣлые, снизу съ рѣзко выступающими сѣтчатыми розоват. жилками, длинно-черешк., 20—40 mm. дл., кругловатые, овальные или обр.-яйц., плодники пушистые. А. П. VII. И. стътчатолистная. S. reticulāta L.
- Л. снизу зеленые съ мало выступающ. жилками, овальные или широко-яйцев., плодн. голые. П. И. круглолистная. S. rotundifólia Trautv. v. uralênsis Korsh.

- lack lack Вполнlack lack развитые л. б. или м. густо покрыты волосками, молодые л. покрыты съ об $lack {\it bux}$  сторон $lack {\it bux}$  густыми серебрист. волосками, тч. 2. Дерево. По берегам $lack {\it bux}$ . Вя. П. К. Во (дико?). V. Ветла. S. alba L.

Помѣси съ S. triandra, pentandra, fragilis.

Помъси съ S. alba, fragilis, viminalis.

6. Тч. 5—10, взрослые л. яйц.-эллипт., по краю съ ровными, частыми, мелкими зубчиками, прцв. при основании или до середины волосистые; кустарн. или небольшое дерево. Болота, сырыя опушки, всюду. V—VI. Черноталь. S. pentándra L.

Помъси съ S. alba, fragilis, triandra.

lacktriangle Тч. 2, годовалыя вѣтки сильно *ломкія*, взрослые л. яйцпрод. или яйцпланцп, мелко, но грубо зубчатые, прцв. сплошь пушистые. Высокое дерево. Влажныя мѣста. Во? Вя. К. Я. IV—V. И. ломкая. S. frágilis L.

Помъси съ S. pentandra, triandra, alba.

- 7 (3). Годовалыя вътки безъ голубого налета . . . . 8
- Годов. вътки (пурпуровыя) покрыты голубымъ, хорошо замътнымъ налетомъ (его легко стереть!), ломкія; взрослые л.

ланц., длинно-заостренные, мелко-зубч., сверху темно-снизу свътло-зеленые, иногда съ налетомъ. Кустарникъ. По песчанымъ берегамъ ръкъ, всюду, но мъстами. Шелюго. S. acutifólia Willd. Помъси съ S. cinerea, viminalis, Caprea, nigricans, repens. 8. Врослые л. по крайней мъръ снизу отчетливо серебристопушистые; если взросл. л. слабо-серебр., то молодые имъютъ • Врослые л. могутъ быть снизу бъло войлочн., но серебр. 9. Волоски на нижней сторонъ л. параллельны боковымъ • Волоски на ниж. стор. л. параллельны главному нерву: сережки коротко-яйц. или почти шаровид., мелкія, л. обыкновенно цѣльно-крайніе; небольшой кустарникъ съ толстымъ подземн. стволомъ. Торфяныя болота и луга, всюду. IV-V. До 1 м. И. ползучая. S. repens L. Встръчается въ нъсколькихъ формахъ: v. vulgaris Koch. имъетъ б. широкіе, овальные или эллипт.-ланц. л. съ завернутыми краями и коротко-циллиндр. сережк.; v. rosmarinifòlia Koch. имъетъ мелкіе, б. узкіе лин. или лин.-ланц. л. съ плоскими краями и шаровидн. сережками. Помъси съ S. vimin., acutif., nigric., lappon., ciner. Caprea. aurita, myrtill., vagans, 10. Столб. длиннъе рылецъ, пестикъ почти сидячій, л. лин. или лин.-ланц., снизу шелковисто-пушистые, прист. узко-ланц., короче чршк. Кустарникъ. Берега ръкъ, всюду. IV—V. 11/2—3 м. И. корзиночная. S. viminalis L. Помъси съ большинствомъ нашихъ ивъ. • Столб. почти равенъ рыльц., пст. сидячій, л. прод.-ланц. или ланц., прлст. ланц. съ полусердцевидн. основаніемъ, часто равны чршк.; кустарникъ. Берега. Во? Я. К. IV—V. 1—3 м. И. длиннолистная. S. dasycládos Wimm. (S. stipularis Sm.). Помъси съ S. viminalis, Caprea, cinerea. 11 (8). Совершенно развитые л. болъе или менъе пуши-• Совершенно развитые л. съ объихъ сторонъ голые. 12 12. Чршк. у л. длинные, равные  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$  пластинки, л. округлые, эллипт. или яйц, взрослые сверху ярко-зеленые, снизу сизоватые, зеленоватые или бъловат., по краю зубнатые, прлстн. часто очень крупные, сердцев - округлые, или овальные, плодники голые; кустарникъ. П. А. И. грушанколистная. S. pirolaefolia Ldb. • Совокупность признаковъ иная, чршк, короткіе или сред-

14. Тч. голыя, плодники на короткой ножкѣ. . . . . . 15 ◆ Тч. при основаніи пушистыя, плодники на длинной ножкѣ, которая въ 3—4 раза длиннѣе железки; л. округл., прод.-

• Плодники пушистые или войлочные . . . . . . . 16

элл. или обр.-яйц., зубч., взрослые темно-зеленые, снизу свътлъе или голубоват., стб. =  $^3/_4$  зв. Кустарникъ. При сушкъ чернъетъ. Опушки, торф. болота, всюду. IV-V. До 3 м.  $\emph{И}$ . чернъющая. S.  $nigricans\ L$ .

Помъси съ S. cinerea, caprea, phylicif., acutif., repens.

15. Плодник. ножка длиннъе стб. вмъстъ съ рыльцемъ; л. эллипт. или эллипт.-ланц., 7—30 мм. дл. и 5—12 шир., сверху зеленые или синевато-зеленые, снизу слегка сизые, цъльнокр.; женскія сережки ръдко-цвътковыя, на олиственныхъ чршк. Кустарникъ съ подземн. стволомъ. Моховыя болота, всюду кромъ Вя. V. до 80.  $\emph{И}$ . черничная.  $\emph{S}$ . myrtilloides  $\emph{L}$ .

Помъси съ S. Lapponum, aurita, repens, vagans.

- lack Плодник. ножка короче стб. вмѣстѣ съ рыльц., л. овальн. элл. или элл.-ланц., зубчатые или почти цѣльнокр., сверху тускло-или ярко-зеленые, снизу сизовато или бѣлов.-зелен., 25—70 мм. дл., сережки густыя. Кустарникъ. Уралъ. П.  $\it U$ . копьелистная.  $\it S.$  hastáta  $\it L$ .
- Пл. сидячіе, войлочные; карликовая ива съ подземн. ползучимъ стволомъ, л. яйц.-элл., *цтольнокрайніе*, снизу голубов.-зеленые. Гора Ишеримъ въ перм. Уралѣ. *И. ползучая*. *S. reptans Rupr*.
  - 17. Ножка плодника короче стб. и рыльца вмъстъ . . 18
- lack Ножка пл. длиннѣе стб. и рл. вмѣстѣ; л. прод.-овальн., овал., обр.-яйц., пильчатые, сверху ярко-зеленые, снизу пепельносизые съ желтоват. жилками, ножка плодника въ 4—8 разъ длиннѣе железки. Кустарникъ. Опушки, всюду. V. До  $1^1/_2$  м. И. приземистая. S. vagans Anders. var. livida Anders.

Помъси съ S. myrtill., repens, nigric., ciner., Caprea, aurita, vimin., phylic.

- lack Молодые побѣги пушистые, л. округл., прод.-элл., обр.-яйц, зубчатые, при сушкѣ чернѣющіе, плодники на длинной ножкѣ, которая въ 3—4 раза длиннѣе железки, тч. при основаніи пушистыя. Кустарникъ. Опушки, болота, всюду. IV V. И. чернъющая. S. nigricans L. (См. 14  $lack \phi$ ).
- 19. Сережки на облиственныхъ чршк., л. элл.-овальные до ланц., зубчатые или цѣльнокр., сверху темно или ярко-зеленые, снизу бѣлов. или сизоватые. Низкій кустарникъ. Бѣлый, Сухой и Денежк. Камень въ Пермскомъ Уралѣ. Плоды VII. И: карликовая. S. arbúscula L.
- lackСережки сидячіе, л. прод.-овальн., элл. или обр.-яйц., плотные, обыкновенно съ клиновидн. основаніемъ, зубч., сверху темно или ярно-зеленые, снизу сизо-сърые. Кустарникъ. Болот. луга. Во! П. Вя. Я? IV— V. До 2 м. И. двуцвютная. S. phylicifòlia L.

Помъси съ S. vagans, Caprea, ciner., aurita, nigric., repens. 20 (11). Взрослые л. совершенно цъльнокрайніе . . . 21

- Л. снизу сизые, обр.-яйц. или элл., плодники сидячіе. пушистые. Низкій кустарникъ. Альп. луга Денежкина Камня и г. Мани-хачи-чахлъ П. *И. арктическая. S. árctica Pall.*
- 22. Тч. внизу пушистыя, пыльники темно-фіолетовые, л. прод.-обр.-яйц., яйц.-элл. или ланц. Альп. луга. Уралъ. Плоды  $VI^2$ —VII.  $\mathcal{U}$ . сизая. S. glauca L. v. alpina Anders.
- Тч. голыя, пыльники желтовато-фіолет., л. прод -яйц., прод. или ланц.; кустарникъ. Торфяныя болота или луга, всюду, кромѣ Вя.  $^{2}/_{9}$  IV— $^{1}/_{9}$  V. И. лапландская. S. lapponum L.

Образуетъ помъси со многими ивами.

- . 23. Ножка плодника длиннъе столб. и рыльца вмъстъ. 24
- lack Ножка плодника *короче* столб. и рл. вмѣстѣ; л. округлые, прод.-элл., обр.-яйц., при сушкѣ чернѣющіе, тч. при основаніи пушистыя; кустарникъ. Опушки, торфяныя болота, всюду.  $^{1}/_{2}$  IV— $^{1}/_{2}$  V. И. чернъющая. S. nigricans Sm. (см. 14 lack lack lack lack lack).
- 24. Л. сверху темно-зеленые, слегка лоснящіеся, снизу съровато-пушистые, прод.-ланц., овальные, яйц., сережки почти сидячія съ чешуйками или маленькими л. при основаніи. нити тч. голыя, ножка плодника въ 3 раза длиннъе железки. Опушки, кустарн. всюду.  $\frac{1}{2}$  IV— $\frac{1}{2}$  V. И. козъя. S. Cáprea L.

Помъси съ S. cinerea, Lappon., vimin., dasycl., phylic., acutif., aurita, vagans, repens.

- 26. Взрослые л. снизу войлочно-пушистые, сизые, сверху тусклые, слегка пушистые, обр.-яйц. или обр.-яйц.-ланц., плодниковая ножка въ 4 раза длиннъе железки. Луга, болота, всюду. IV—V. M. ушастая. S. aurita L.

Помѣси съ S. Lappon., vimin., cinerea, Caprea, myrtill., vagans, repens, nigric., phylicif.

lacktriangle Взрослые л. снизу сизо-или съро-зеленые, слегка пушистые, сверху темно-зеленые, яйц., овальн. или прод.-овальн., плодниковая ножка въ 4—8 разъ длиннъе железки; кустарникъ. Опушки. Во. К. Я. П. И. приземистая. S. vagans Anders. v. livida Anders.

Пом $\pm$ си съ S. vimin., nigric., phylicif., aurita, cinerea, Caprea, repens, myrtill.

27. Л. снизу бархатисто-пушистые или сѣро-войлочные, сверху пушистые, обр.-яйц. или прод.-обр.-яйц. съ клиновидн. основаніемъ, тычиночныя нити у основанія пушистыя. Болота, опушки, всюду.  $^{1}/_{2}$  IV— $^{1}/_{2}$  V. И. пепельная. S. cinèrea L.

Помъси образуетъ со многими видами ивъ.

• П. снизу пушистые или голые, сверху пушистые, яйц., овальные или обр.-яйц. съ б. или м. округлымъ основаніемъ, тычиночн. нити голыя; кустарникъ. Опушки. V. И. приземистая. S. vagans Anders. v. cinerascens Andrz. (Помъси см. 26 •).

# 2. Pópulus L Тополь.

- 2. Л. неравно выемчато-зубч., сверху блѣдно-зеленые, снизу сѣро-или сизо-зеленые, прицвѣтн. чешуйки покрыты длинными волосками. Дерево. Лѣса, всюду.  $\frac{1}{2}$  IV— $\frac{1}{2}$  V. Осина. P. trémula L.
- 3. Чршк. у л. *сплюснутые*, л. яйц.-треугольные, съ ширококлиновидн. или сръзаннымъ основаніемъ. При берегахъ и на заливныхъ лугахъ, изръдка К. Во. (Вычегда, Двина) П. Вя.; также разводится. IV—V. *Осокорь. Р. nigra L*.
- Чршк. у л. *цилиндрическіе*, л. яйц.-овальные съ округлымъ основаніемъ; молодые л. и в. смолистыя, пріятно пахучія. Разводится. IV. *Т. душистый*. *P. suaveólens Fisch*.

### Сем. Betulaceae. Березовыя.

- 1. Цвѣтетъ одновременно съ распусканіемъ листьевъ; л. расположены въ 2 ряда; кора у высокихъ видовъ бѣлая, у низкихъ темная (л. послѣднихъ округлые или эллиптическіе безъ выдающейся верхушки) или молодыя вѣтки усажены железистыми бородавками. Береза. Betula Tourn. 1.
- 2. П. расположены въ 2 ряда; женскія соцвѣтія въ видѣ пистовыхъ почекъ, изъ чешуекъ которыхъ замѣтны пурпуровыя рыльца; мужскіе цв. въ длинныхъ поникшихъ сережкахъ; молодыя вѣтви железисто-волосистыя; листья кругловатые или продолгов.-обр.-яйц., у основанія сердцевидные, дважды пильчатые, пушистые, позже лишь снизу по нервамъ; черешки короткіе (1—2 с.), волосисто-железистые. На югѣ области до Гряз. у., Галичскаго озера, Сарапуля и Осы въ П. IV. 3—5 м. Орюшникъ. Corvlus Avellana L.

### 1. Betula Tourn. Береза.

- 1. Л. большіе (не менѣе 3 см.), вытянутые въ верхушку; плодоносныя сережки *висячія*; кора у большихъ деревьевъ *бтолая*. 2
- 2. Молодыя вътви густо покрыты бородавками; л. у основанія почти *прямолинейно* усъченный съ неокругленными боко-

выми сторонами. Повсюду. V. 10—20 м. Бородавчатая б. В. verrucosa Ehrh.

Низкія, почти кустарныя формы: а) молодыя вѣтви голыя; л. иногда туповатые—carpathica Koch; b) мол. вѣтви опушенныя; л. просто или 2-пильчатые—tortuosa Koehne.

Молодыя вътви въ началъ пушистыя, но съ б. м. частыми железками—гибридъ *B. verrucosa—пиbescens*.

- 3. Вътви безъ бородавокъ; л. округлые, мелкіе, почти звъздчатые, у болъе крупныхъ ширина болъе длины. Низкій кустарникъ по сфагновикамъ, часто. V. Чаще ниже  $^1/_2$  м. Полярная (карликовая) б. В. папа L.
- lacktriangle Вѣтви бородавчатыя; л. эллиптич., просто или 2-зубчатые. Вмѣстѣ съ предъидущимъ, но много рѣже. V.  $^1/_2$ —2 м. *Низ-кая б. В. humilis Schrank*. (B. fruticosa W.).
- Л. почти круглые; вътви бородавчатыя. Съв. Кадн.!! В. nanahumilis
- $\Pi$ . мелкіе съ замѣтной верхушкой; вѣтви густо-пуш., кора темная. Вологда!! сѣв. Кадн.!!—В. pubescens—nana. (В. alpestris Fr.).

Вътви желез., прутьевидныя--verrucosa-nana.

### 2. Alnus Tourn. Ольха.

1. Кора свътло-сърая; мол. вътви бархатисто-опушенныя, такъ что бородавочки коры не замътны.  $\Pi$ . съроватые, молодые пушистые, позже только снизу, яйцев.-элл., б. ч. острые или коротко-заостренные на длинныхъ черешкахъ. Женскія соцв. сидячія. Повсюду. IV. Чаще около 6 м. Страя о. А. incana L.

Л. сверху серебристо-пушистые, болъе мелкіе, кругловатояйц. или круглые, тупые или съ короткой тупой верхушкой съ острыми угловатыми долями (acutiloba Callier) или острые, глубоконадръзанные (pinnatifida Norrl). На съверо-западъ—argentata Norrl.

- 2. П. сверху темно-зеленые, пушистые только снизу во углахо жилоко, кругловатые или нъсколько удлиненные съ округленной или выемчатой верхушкой; мол. вътви почти голыя съ желтов.-коричнев. бородавочками. Женскія соцв. по 3—5 на ножкахъ. Повсюду, но гораздо ръже; на съверъ (до Сольв. у. Черевково!!) по болотамъ. IV. 3—6 м. Черная (клейкая) о. A. glutinosa L.

Не рѣдокъ гибридъ съ предъидущимъ видомъ (A. pubescens Tausch.) съ промежуточными признаками. Въ общемъ по-

хожъ на A. incana, но л. чаще вверху выемчатые, углы жилокъ снизу бородатые, кора и листья темнъе.

• Мол. вѣтви ясно волосистыя, съ бородавочками; л. зеленые б ч. широко-яйцев., неравно или 2 пильчатые; цвтн. женскихъ сережекъ на концахо вѣтвей (у предъидущихъ пазушныя. П. Печора. Устьс. у. по Сысолѣ! Ижма! IV.  $^1/_2$ —4 м. Зеленая о. A. viridis DC. (Alnaster fruticosus Led.).

### Сем. Fagaceae. Буковыя.

Л. голые, б. ч. продолг.-обр.-яйц., при основаніи слегка сердцевидные или притупленные, съ очень короткимъ черешкомъ или почти сидячіе. Обыкновенно въ видъ кустарника, въ культуръ—дерево. V. Съв. граница—устье Вологды (Кекса, Лоста) Вятка, Оханскъ, Красноуфимскъ. Лютній дубъ. Quercus pedunculata Ehrh.

Большой интересъ представляетъ указаніе мѣстонахожденій чернаго дуба, т. е. полуископаемаго, засыпаннаго аллювіальными отложеніями. На западѣ области (Гряз. и Вол. у.) эти находки нерѣдки, хотя и въ существующей границѣ, но даютъ указаніе на росшіе когда-то высокоствольные дубы и бо́льшее распространеніе дубовыхъ лѣсовъ.

# Сем Ulmaceae. Вязовыя. Ulmus L. Вязъ.

- 1. Л. широко-яйцев., коротко-заостренные, стровато-пушистые, сверху очень шершавые; черешки 0,4-0,6-(1,0) дл.; ув. и плоды почти сидяче. По всей области въ лѣсахъ и иногда по берегамъ рѣкъ. IV. 10-30 м. Шершавый (горный) в. U. scabra Mill. (U. montana Sm.).
- Л. кверху нѣсколько шире; обычная форма—heterophylla C. K. Schneider.
- Л. сверху зеленые, гладкіе; черешокъ л. не болѣе 0,8; цв. и плоды на ножкахъ; боковыхъ жилокъ у л. 12—19; они вѣтвятся только въ зубцахъ; зубцы л. загнуты кверху. Дерево съ очень широкой кроной, почти приплюснутой, безъ корневыхъ побѣговъ, съ сильно выступающими корнями. По берегамъ рѣкъ на югѣ области до Устюжск. у!! IV. Вязъ. U. levis Pall. (U. pedunculata Foug, U. effusa W.).

#### Сем. Moráceae, Шелковичныя.

1. *Húmulus Lúpulus L.* Хмѣль. Сырые кустарники, берега, Я. Ко. Вя. П. Во. (изрѣдка въ ю.-з. части). VII. \*

## Сем. Urticáceae. Крапивныя.

- 1. Л. супротивные; жгучіе волоски есть. Крапива. Urtica. 1.
- Л. очередные; жгучихъ волосковъ нѣтъ; образуетъ простертыя дерновинки. VI. П. Паріетарія. Parietaria débilis Forst. •

### 1. Urtica L. Крапива.

- 1. Однодомное; однолътникъ, легко вырываемый съ корнемъ, л.-яйц.-элл., колосъя длиннъе чршк. л. Сорное, всюду съ  $VI.\ 10$ —60.  $K.\ жиучая\ U.\ urens\ L.\ <math>oldsymbol{o}$
- lacktriangle Двудомное; многолътникъ, съ трудомъ вырываемый съ корнемъ, л. яйц.-ланц., колосья короче чршк. Сорное, также при берегахъ, въ ольшатникахъ, всюду. Съ VI. До 2 м. *К. двудомная. U. dióica L.* \*

## Сем. Aristolochiaceae. Кирказоновые.

- 1. Р. ползучее, волосистое. Л. почковидные на черш. и чешуевидные почти сидячіе. Цв. одиночные. Окцв. 3-раздѣльный, колокольчатый, зеленовато-бурый или грязно-пурпуровый. Тч. 12. Пиственн. лѣса, кустарн. Вся обл. V—VI. До 10 см. Konoumehb.  $Asarum\ europaeum\ L$ . \*
- lack P. съ прямостоячимъ ст., голое. Л. яйцевидные съ сердцев. основ., мелко-зубчатые. Цв. въ пучкахъ. Окцв. трубчатый, съ языковиднымъ отгибомъ, свътло-желтый. Тч. б. Куст., бер. р., опушки, склоны. Вя. Яр. V—VI. До 60 см. Kирказонъ обыкновенный. Aristolochia Clematitis L. \*

## Сем. Polygonaceae. Гречишныя.

- ◆ Окцв. 4-разд., л. округло-сердц. или почковидн., тч. 6, рл. 2. сѣмянка сплюснутая крылатая. Сѣверъ А. Во Уралъ П. VII. 10—30. Оксирія. Охугіа digyna Hill. \*
- 2. Рыльца раздъльныя, *кистеобразныя*, окцв. 6-разд., наружн. доли его при плодахъ обыкновенно внизъ отвороченныя, внутреннія почти всегда разрастающіяся, *Rumex L.* 1.

#### 1. Rumex L. Шавель.

- Растенія однодомныя, л. при основаніи сердцевидн., притупленные или суженные...... 4

- ightharpoonup Ушки л. (если ушковъ нѣсколько паръ—var. multifidus DC., то верхніе) обращены вверхъ или отходятъ подъ прямымъ угломъ; внутренніе лист. окцв. зеленые, безъ желвака и при плод. не разрастаются. Луга, опушки, всюду. V—VI. 15—60. Щ. кисловатый. R. Acetosélla L. \*

Var. integrifolius Wallr. имъетъ всъ л. цъльные.

- 3. Л. стръловидные съ *острыми* ушками, обращенными внизъ; яйц.-продол. Луга, опушки, всюду  $\cdot V$  VI. 30 100. Ш. кислый. R. Acetosa  $\dot{L}$ . \*
- 4 (1). Внутреннія доли окцв. съ крупными, не рѣдко щетинистыми зубцами, обыкновенно всѣ съ желваками . . . . 5

- lacktriangle Зубцы окцв. треугольные, короче ширины долей окцв., нижн. л. крупные, голые или снизу вдоль жилокъ коротко пушистые, сердцев.-яйцев. Сырыя мѣста въ лѣсахъ и на опушкахъ, изрѣдка. П. К. Я. Во. VI—VII. До  $1^1/_2$  м.  $2^{11}/_2$  м

Встръчается въ двухъ разновидностяхъ:

Var. agrėstis Fr. Нижніе л. обыкновенно тупые, доли окцв. треугольные 0,4 мм. дл. съ длинными зубцами.

Var. silvestris Fr. Нижніе л. обыкновенно острые, доли окцв. 2,5—3 мм. дл. продолг., съ очень короткими зубчиками.

Помѣсь R. obtusifolius  $\times$  R. crispus отличается отъ R. obtusif. болѣе удлиненными прод -ланц., по краю волнистыми нижними л., отъ R. crispus—болѣе плоскимъ краемъ л. и зубчатымъ окцв.

- 6. Стебель красный, л. на длинныхъ чршк прод.-ланц., при основаніи пластинки съ мал. ушками, зубцовъ на внутренн. доляхъ окцв. З пары; они не длиннъе ширины долей. Пески по берегу Волги въ К.! Я. VII—VIII. 10—30. Щ. украинскій. R. ucranicus Fisch. •
- lacktriangle Ст. золотисто-желтый, л. ланц. или лин.-ланц. безъ ушковъ, зубцовъ обыкновенно 2 пары; они длиннъе ширины долей. При берегахъ, всюду. VI—VII. 7—60. Щ. морской. R. maritimus L. lacktriangle

lacktriangle Л. по краю сильно волнисто-курчавые, нижніе прод.-ланц., при основаніи притупленные или чуть сердцевидн., верхніе ланц., внутренніе доли окцв. съ желваками или безъ нихъ, слегка сердцевидные при основаніи. Луга, у канавъ, дорогъ, всюду. VI—VII. 40—100. Щ. курчавый. R. crispus L. \*

Var. triangulatus Bosw.—имъетъ всъ доли окцв. съ желвач-

Var. unicallósus Peterm.—одну долю съ желвачкомъ.

Var. nudivalvis Meisn.—всъ доли безъ желвачковъ.

Помѣсь R.  $crispus \times aquaticus$  отличается отъ R. crispus болѣе широкими л., долями окцв. по большей части безъ желвачковъ и отсутствіемъ плодовъ, отъ R. aquaticus—удлиненнояйцевидн. или прод.-ланц., волнистыми л. и иногда присутствіемъ желвачковъ. (R. obtusifolius  $\times$  crispus, m. выше описаніе R. obtusifolius).

Очень сходенъ съ крупно-листными экземплярами v. nudivalvis—*R. domesticus Hartm.*, имъющій *мало* волнистые продяйц. или ланц., въ общемъ болъе крупные нижніе л.

- ◆ Всѣ доли окцв. при плодахъ безъ желваковъ, яйц.-сердцев., нижніе л. крупные сердцев.-треугольные. При берегахъ, всюду.
   VII. 80—170. Щ. водяной. R. aquáticus L. \*

Помѣсь R. crispus  $\times$  aquaticus см. выше при R. crispus.

Помѣсь R. aquaticus  $\times$  Hydrolapathum отъ R. aquaticus отличается формой л. и присутствіемъ желваковъ, отъ R. Hydrol.— косымъ, притупленнымъ или слегка сердцев. основаніемъ л., болѣе крупными окцв. и болѣе мелкими желвачками.

- 9. Нижніе л. яйцев.-сердц, внутренніе доли окцв. округлосердц., крупные, одна или двѣ изъ нихъ съ небольшимъ желвакомъ. Пуга, овраги. Въ сѣв. ч. обл. рѣдко. К. Я. Во? П. VI— VII. 60—120. Щ. конскій. R. confertus Willd. \*
- ◆ Ниж. л. очень крупные, толстые, ланц. кв основанію длинно-суженные, внутр. доли окцв. яйц.-треуг., при основаніи не сердцев., всѣ или 2 съ желваками. При берегахъ, изрѣдка. Я. VI—VII. 1—2 м. Щ. высокій. R. Hydrolåpathum Huds. \*

## 2. Polygonum L. Гречиха.

- 1. П. съ глубоко сердцевидн. или стръловидн. основаніемъ 1
- lackвox Ст. прямостоячій, л. яйц.-сердцев., какъ и ст. голые, цв. розовые въ конечныхъ щиткахъ или пазушныхъ кистяхъ (ложныхъ). Разводится.  $\Gamma$ . постъвная. VI—VIII. 15—60. P.  $Fagopyrum\ L$ . lackbox

3. Наружныя доли окцв. при плодахъ крылатыя, цвтн. равна окцв., пл. блестящій. Кустарн., берега ръкъ. Я! К. Во

(Кадн. у.). П. Вя. VI—VII. до  $1^{1}/_{2}$  м.  $\Gamma$ . прикустарная. P. dumetorum L. o • Наружн. доли окцв. при плод. не крылатыя, цвтн. короче окцв., ст. слегка коротко-пушистый, пл. тусклый. Поля. посъвы, у заборовъ, всюду. VI—IX. До 1 м. Г. въющаяся. Р. Convolvulus L. o • Водяное, плавающее растеніе, л. прод. съ округлымъ или слегка сердцевидн. основаніемъ, плавающіе, цв. розовые въ густыхъ колосьяхъ. Рѣки, озера, всюду. VI—осень; до 11/2 м. Г. земноводная. P. amphibium L. f. natans Luers. \* 5. Луковичекъ въ соцвътіи нътъ . . . . . . . . . 6 ♦ Въ нижней части соцвътія луковички, л. яйц.-ланц, съ завернутымъ краемъ, колосъ конечный, одиночный, ст. простой. Луга. А. Во. (Кадн., Сольв., Ус., Я. уу.) П. (Уралъ). 15—30. Г. живородящая, Р. viviparum L. \* 6. Цвъты въ кистяхъ или колосьяхъ . . . . . . . . . ◆ Цв. сидятъ по 2—5 въ углахъ л.. л. эллипт. до лин., окцв. зеленый съ бълымъ или розов, краемъ. Сорное, всюду. VI-IX. 15-45. Cnopwws. P. aviculare L. o Встрѣчается въ рядѣ формъ: ст. лежачій, л. эллипт. — f. procumbens Ldb., ст. прямой, л. эллипт. или прод.-ланц.—f. eréc $tum\ Ldb$ , ст. лежачій или приподнимающ., л. лин.—f. neglectumBess. 7. Колосья на концѣ ст. или его вѣтвей • Кисти собраны безлистной конечной метелкой, л. ланц. Сырые луга. П. V—VI. 30—100. Г. альпійская, Р. alpinum All. \* 8. Ст. прямой, простой, колосъ одиночный, конечный. • Ст. развътвленный, колосьевъ нъсколько-много 9. Чршк. нижнихъ яйц. л. крылатые, л. снизу голые или мягко-пушистые, ст. голый, тч. 8, корневище толстое червеобразное. Луга, кустарники, всюду. V—VII. 30—70. Раковыя шейки. P. Bistórta L. \* • Чршк. не крылатые, л. ланц., съ объихъ сторонъ прижато шершавые, ст. б. м. шершавый, тч. 5. При берегахъ, всюду. VI—VII. 30—50. Г. земноводная. Р. amphibium L. f. terrestre Luers. \* 10. Колосья густые, толстые, циллиндрич., л. неръдко съ ♦ Колосья тонкіе, рѣдкіе, иногда прерванные, л. безъ 11. Раструбы съ длинными ръсницами по краю, сверхъ того покрыты волосками, цв. безъ сидячихъ железокъ, окцв. розовый, ръже бълый, плодъ-3 или 2-гранный съ одной плоской, другой выпуклой гранью. Луга, изръдка. Во. К. Я. VI—IX. 30—90. Почечуйная трава. Р. Persicária. L. o

- ◆ Цвтн., нерѣдко также и цв. покрыты сидячими железками, раструбы голые, по краю коротко-рѣснич., л. снизу железисто-точеные, голые или бѣловато-войлочн., пл. двугранный, съ вогнутыми гранями, узлы ст. нерѣдко утолщенные. Берега, поля, всюду обыкновенно. VII—IX. 30—100. Г. войлочная. Р. tomentósum Schrk. \*
- JI. снизу войлочные—v. incanum Shmidt,  $\pi$ . снизу голубые, железистые.—v. viride Litw.
- ◆ Растр. л. голые, безъ рѣсницъ или съ короткими, л. ланц. съ железист. просвѣчивающими точками, окцв. густо железист, 4—5 разд., тч. 6, плодъ коричневый матовый, точечношероховатый. Сырыя мѣста, всюду обыкновенно. VII—IX. 20—70. Водяной переиъ. Р. Hydropiper L. •

Примпочанiе. Свъжіе л. при разжевываніи вызываютъ остроколючее ощущеніе во рту.

13. П. прод.-ланц., суженные къ обоимъ концамъ, окцв. 3— $3^{1}/_{2}$  мм. дл., тч. 6, пл. нѣсколько тусклый. Сырые лѣса. П. Вя? Во? Я. К. VII 20—50.  $\Gamma$ . тонкоколосая. P. n.ite Schrank. •

*Примпьчание*. Возможно, что этотъ видъ въ нашей области отсутствуетъ.

 $lack \Pi$  лин.-ланц. съ почти параллельными краями, окцв.  $I^1/_3$ —2 мм. дл., тч. 5 (6), пл. ярко блестящій. Сырые лѣса, всюду обыкновенно. VII—IX. 15—40.  $\Gamma$ . мелкая. P. minus Huds. lack o

### Сем. Chenopodiaceae. Лебедовыя.

- 1. Л. узкіе, линейные, заостренные. Цв. безъ околоцвѣтника или рѣже съ 1—2 прозрачн. околоцв. чешуйками, мелкіе, сидящіе въ пазухахъ прицвѣтниковъ, одиночные. По песчан. бер. рѣкъ. Верблюдка. Corispermum Juss. 3.
  - Л. иной формы. Цв. съ околоцвътникомъ . . . . .
- 2. Р. съ розеткой крупныхъ, яйцевидн., по краю волнистыхъ л. Стебл. л. ланценто-продолгов., мелкіе. Околоцв. 5 лопастн., при плодахъ деревянистый. Разводится. Свекла. Beta  $vulgaris\ L$ .
- 3. Цв. б. ч. однополые. У женскихъ цв. околоцв. б. ч. замѣняютъ 2 прицвътника, разрастающіеся и закрывающіе плоды. Мужскіе цв. безъ прицвѣтн., съ 2—5 раздѣльн. околоцвѣтн. Лебеда. Atriplex L. 2.
- lacktriangle Цв. двуполые или вмѣстѣ съ ними имѣются и однополые. Околоцв. зеленый, травянистый, б. ч. 5 раздѣльн. *Марь. Chenopodium L.* 1.

## 1. Chenopodium L. Maps.

- 1. Цвътковые клубочки собраны въ сложныя соцвътія (колосья, метельчатые колосья). Околоцв. б. ч. 5 раздъльный . 2
- Цвътков. клубочки въ пазухахъ л. Ст. до верху олиственный. Л. на длинн. черш., по краямъ съ частыми заостренн. зубчиками, продолгов.-ромбическте, верхнте цъльнокрайнте, почти копъевидно 3-лопастн. Околоцв. при плодахъ становится мясистымъ. Ко. Сорное. До 60 см. *Ch. foliosum Schrad*. (Blitum virgatum L.).

  - Л. зубчатые, часто съ мучнистымъ налетомъ . . . 4
- 3. Л. продолгов.-яйцевидные или ланцетные, голые. Цв. въръдкихъ пазушныхъ кистяхъ. Сорное. Вся обл. VI—IX. До 75 см. M. многостьмянная. Ch. polyspermum L.  $\bullet$
- lacktriangle Л. треугольно-копьевидн., часто съ волнистымъ краемъ, на длинн. черш., съ мучнистымъ налетомъ. Средній цв. въ клубочкѣ съ 5-разд. околоцв. и 5 тыч., боковые съ 3—4 раздѣльн. околоцв. и 2—3 тыч. Сорное. Я? Ко? До 60 см. М. цпльнолистиная. Сh. bonus Henricus L. \*
  - 4. Л. съ б. или м. клиновиднымъ основаніемъ . . . . 5
- lacktriangle Л. съ округлымъ или слегка сердцевидн. основ., вытянуты въ заостренн. верхушку, по краю съ большими заостренн. зубцами. Сорное. Вя. Я. К. VI—IX. До 90 см. М. ненастоящая. Сh. hybridum L. lacktriangle
- 5. Л. снизу сизо-зеленые или бѣловат., съ мучн. налетомъ, сверху блестящіе, клиновидно-суженные въ черш., продолговатые. Доли околоцв. килеватые, б. ч. по 4. Сорное. Вся обл. VII—IX. До 50 см. M. сизая. Ch. glaucum L.  $\bullet$ 
  - Л. съ объихъ стор. одного цв., не сизые . . . . . 6
- 6. Л. удлиненно-ромбическіе, неравно-зубч., у основ. клиновидн., съ мучнистымъ налетомъ. Стеб. зеленый. Околоцв. съ 5 килеватыми долями, закрыв. плоды. Сорное. Вся обл. VI—IX. До 80 см. M. бълая. Ch. album L.  $\bullet$
- lacktriangle Л. 3-угольные, выемчато-зубч., б. ч. почти голые. Стеб. зеленый. Доли околоцв. безъ киля, не закрываютъ плодовъ. Сорное. Вся обл. VI—IX. До 90 см. *М. городская*. *Ch. urbicum L.* lacktriangle
- ◆◆ Л. продолгов.-ромбич., съ крупн. зубцами. Стеб. красный или съ красными полосами. Доли околоцв. безъ киля. Сорное. Вся обл. VII—IX. До 90 см. *М. красная. Сh. rubrum L.* (Ch. polymorphum C. A. M.). •

### 2. Atriplex L. Лебеда.

1. Прицвътн. при плодахъ округло-овальн. или овальн., нижніе—сердцевидно-3-угольные, слабо-зубч. или цъльно-крайн., средніе-продолговатые. Изръдка разводится. Я? Ко? VII—VIII. До 150 см. Л. садовая. А. hortense L. •

- lacktriangle Прицв. ромбич.-яйцев., съ 2 боковыми копьевидно вытянутыми углами, острые. Стебл. л. у основ. клиновидные, съ лопастями впередъ (вверхъ) вытянутыми. Сорное. Вся обл. VII—VIII. До 90 см.  $\mathcal{J}$ . раскидистая. А. раtulum L. lacktriangle

## 3 Corispermum L. Верблюдка.

1. Р. безъ околоцв., мохнато-опуш. Стеб. сильно вътвистые. Л. линейн. Прицв. съ перепонч. краями. Песчан. бер. р.р. Вя. Ко. Я. Во. (р. Вымь). А. До 30 см. VII—VIII. В. средняя. С. intermedium Schweigg. •

Кромъ типич. формы встръч. var. Marschallii Stew. — съ почти простымъ стебл. Крыло у плодовъ зубчатое, выемч. на верхушкъ и съ 2 остроконечіями въ выемкъ, (Вя. Ко. Я.).

◆ Р. съ околоцв. изъ 1—5 пленчатыхъ л., голое или слегка пуш. Пески по бер. р.р. Вя. Я? Во. (р.р. Вага, Двина). VII—XI. До 30 см. В. иссополистная. С. hyssopifolium L. •

# Сем. Amarantaceae Амарантовыя.

### Amaranthus L. Амарантъ.

- lacktriangle Пл. открываются крышечкой Прицв. въ 2 раза длинн. околоцв. Тч. 5, Л. на длинныхъ черш., яйце-продолгов. тупые, съ короткимъ остріемъ. Сорное. К. VII—VIII. До 100 см. А. колосистый. А. retroflexus L. lacktriangle

### Сем. Portulacáceae. Портулаковыя.

Montia rivuláris Gmél. Монція. При берегахъ. Во! К. Я. VI--IX. 10--20. о

### Сем. Caryophyllaceae. Гвоздичныя.

- 1. Чашечка спайнолистная, съ 5 зубчиками . . . . . 13

- ◆ Растенія съ лепестками, иногда они очень маленькіе, незамѣтные (никогда не бываютъ похожи на нити тычинокъ).

3. Л. овально-эллиптич., съ широкими пленчатыми при-

<ol> <li>овально-эллиптич., съ широкими пленчатыми при-</li> </ol>
листниками. Цв. скучены въ пазухахъ л. Чш. до основанія 4—
5-раздъльн. Сосн. боры, пески. Я. К. Вя. П. VI—X. Грыжника.
Herniaria glabra L.
• Л. шиловидные, безъ прилистниковъ. Чш. до средины
5-разд., съ бъло-пленчатыми краями. Scleranthus $L$ . 8.
4. Л. съ пленчатыми прилистниками 5
♦ Л. безъ прилистниковъ 6
5. Столбиковъ 3. Коробочка открыв, тремя створками. Лп.
розовые. Spergularia Pers. 7.
<ul> <li>◆ Столбиковъ 5. Коробочка открыв. 5 створками. Лп. бѣ-</li> </ul>
лые. Поля, пески. Сорное. Вся обл. V—IX. Topuца. Spergula
arvensis L.
6. Столбиковъ 2—3. Лп. 5 7
◆ Столбиковъ 4—5. Лп. 4—5, иногда очень мелкихъ. 11
7. Лп. почти до основ. двухраздѣльные или глубоко выем-
чатые. Коробочка открыв. 6 створками. Stellaria L. 1.
• Лп. коротко выемчатые или цѣльные 8
8. Л. нитевидные или шиловидные, иногда мясистые 9
<ul> <li>Л. овальные или эллиптич., тупые или пріостренные.</li> </ul>
9. Коробочка открыв. 3, ръже 6 створками. Alsine Wahlb. 4.
<ul> <li>№ Лп. въ 2—3 раза длиннѣе чшел. Коробочка открывается</li> </ul>
6 зубчиками. Arenaria L. 5.
10. Коробочка открыв, 6 створками, верхушки ихъ заги-
баются назадъ. Съмя съ придаткомъ. <i>Moehringia L</i> . <b>6</b> .
💠 Коробочка открыв. 6 зубчиками. Лп. короче чшел.
Copнoe. Arenaria L. 5.
11. Лп. двухраздъльные, надръзанные или на верху выем-
чатые
• Лп. цѣльные, иногда очень маленькіе, плохо замѣтные.
Коробочка 4—5-створчатая. Л. очень узкіе, почти нитевидные.
Sagina L. 3.
12. Коробочка открыв. 10 зубчиками. Чш. въ верхней части
согнутая. Чшл. съ пленчатыми краями. Лп. двухнадръзные или
выемчатые. Cerastium L. 2.
<ul> <li>Коробочка открыв. 5 двухраздъльными, расходящимися</li> </ul>
зубчиками. Чшел. безъ пленчатыхъ краевъ. Лп. двухраздъльные.
Ст. лежачіе. Л. сидячіе, нижніе съ черешк. Влажн. бер. рѣкъ,
около жилья. Вся обл. VI—IX. Мяіковолоснико. Malachium aqua-
ticum Fr.
13. Столбиковъ 2 (ръдко 4)
<ul> <li>Столбиковъ 3—5</li></ul>
14. Основаніе чаш. покрыто 1—2 парами чешуевидныхъ
14. Основание чаш, покрыто 1—2 парами чешуевидных в

• Основаніе чаш. не покрыто прицвѣтниками . . . . 15 15. Лп. у основ. отгиба съ 2 языковидными, острыми придатками. Зубчики коробочки (4—6) загибаются кнаружи. Цв.

прицвътниковъ. Коробочка одногнъздная, на верхушкъ 4-хъ створ-

чатая. Гвоздика. Dianthus L. 12.

<del> 78</del>
бѣлые или розоватые, душистые. Луга, склоны, опушки. Я. К. Вя. Мыльнянка. Saponaria officinalis L. *
• Чаш. безъ граней, коротко-колокольчатая. Коробочка одногнъздная. Ст. дихотомически развътвленный. <i>Качимъ. Gyp-sophila L.</i> 11.
17. Столбиковъ б. ч. 3
lacktriangle Пл. коробочка, б. ч. 6 створчатая. Чш. трубчатая, булавовидная, колокольчатая или вздутая, на верху суженная, съ 10—30-продольными нервами. Silene L. 9.
19. Чаш. съ равными или значительно превышающими ее въ длину долями. Цв. одиночные, большіе, съ фіолетово-красными лп. Растеніе сильно-волосистое, съ острыми, линейно-ланц. листьями. Вся обл. Часто въ посѣвахъ. VI—VIII. Куколь. Agrostemma Githago L.  ◆ Чаш. коротко-зубчатая, трубчатая. Горицетьтв. Lychnis DC. 10.
1. Stellaria L. Звъздчатка.
1. Стебель круглый

- или короче чаш. или ихъ нѣтъ. Вся обл. Сорное. ÎV—X. *Мо-* кричникъ. St. media L. \*

  ◆ Ст. равномѣрно кругомъ опушенные. Лп. вдвое дл. чшел. 3
- 3. Чшел. ланцетные, острые, по краю широко перепончатые. Цвътоносн. ст. вверху густо-длинно-пушистые. Л. верхніе сидячіе, нижніе съ черешками, сердцевидно-яйцев. Лъса, куст., ок. ручьевъ. Вся обл. V—VIII. До 60,0. 3. дубравная. St. nemorum L. \*
- lackЧшел. яйцев., тупые, по краю чуть перепончатые. Цвѣтоносн. ст. коротко-пушистые.  $\Pi$ . верхніе сидячіе, нижн. съ черешк., яйцевидн. или продолговато-яйцевидн.  $\Pi$ ѣса, куст., въ тѣни. Во. (Сѣв.) А. К. VI— $^1/_2$ VII. St. Bungeana Fries. \*
  - 4. Прицвѣтники сплошь травянистые, зеленые. . . . 5

- 5. Пп. вдвое дл. чшел., безъ ясно замѣтныхъ жилокъ. Цв. крупные (до 2,5). Коробочка шаровидная, не длиннѣе чшел. Л. длинно-заостренные, по краямъ и снизу по среднему нерву шероховатые. Вся обл. Пѣса, куст. V. До 40,0. S. лъсная. St. Holostea L. \*
- Лп. немного длиннъе (но не въ 2 р.), равны или короче чшел. или ихъ нътъ. Цв. значительно мелче. . . . . . . 6
- 6. Пп. немного дл. (иногда почти равны) чшел. съ 3 неясно замѣтными жилками. Цв. одиночные, верхушечные или пазушные. Л. голые, овальные или эллиптич.-ланцетные. Вся обл. Болота, сырыя мѣста. V—VIII. До 30,0. S, тольстолистная. St.  $crassifòlia\ Ehrh$ . \*
- 7. Края, нижняя поверхн. листьевъ и верхняя часть ст. остро-шершавые. Л. острые, линейные, къ основ. суженные, свътло-зеленые. Ст. стелющійся, очень вътвистый. Цв. мелкіе Лп. равны чшел. К. Я. Во. Вя. П. А. Сырые лъса, сырые луга. VI—VII. До 30.0. З. длиннолистная. St. Friesiana Ser. #
- 8. Сѣро-сизое или блестяще-зеленое, у основанія вѣтвистое р. Вѣтви простыя, прямо поднимающіеся, голыя. Междо-узліе ст., оканчивающееся сжатымъ полузонтикомъ, въ  $1^1/_2$ —2 р. длиннѣе остальной части ст. П. удлиненно-линейные, узкіе, съ тупо-заостр. верхушкой, у основ. съ рѣсничками или безъ нихъ. Цвѣтон. наверху волосистые. Чшел. яйцевидно-ланцетн. Во. (Печера, Щугоръ), Ур. 3. удлиненная. St. longipes Goldie. \*
- 9. Ст. и л. сизо-или сѣро-зеленые. Л. слегка мясистые, верхніе длинно-ланцетн., острые, нижніе яйце-ланцетн. Чшел съ 3 ясно-замѣтн. сходящимися жилками Лп. длиннѣе чшел., рѣдко равны. Пыльники красноватые. См. прямой. Влажные луга. Вся обл. V—VIII. До 45 см. З. стро-зеленая. St. glauca With. \*
- Ст. и л. зеленые, ст. слабые, обычно распростертые . 10 10. Пп. равны чшел. Чшел. съ 3 ясно замѣтн. жилками. Коробочка длиннѣе чшел. Основ. Л. и прицвѣтн. съ рѣсничками. Стебл. часто колѣнчатые. Пыльники желтые. Пѣса, луга, дороги, поля. Вся обл. VIII. До 45 см. З. злаколистная. St. graminea L.
- ◆ Лп. значительно короче чшел. съ ясно-замѣтными жилками. Л. острые, ланцетн, б. ч. при основ, съ рѣсничками. Цвѣтон. по отцвѣтаніи отогнуты. Коробочка равна чшел. Болота, торфяники. Вол. VI—VIII. До 45 см. З. топяная. St. uliginosa Murr. \*

#### 2. Cerastium L. Ясколка.

- 1. Столбиковъ 3. Коробочка открыв. 6 зубчиками. Лп вдвое длиннѣе чшел. Чшел. тупые, продолговатые. Л. линейно-ланцетн. или продолговатые. Ст. вѣтвистые, укореняющіеся. Ур. до 25,0. Я. трехстолбиковая. С triginum Vill. \*
  - ♦ Столбиковъ 4—5. Коробочка открыв. 8—10 зубчиками 2
- - Прицвътники по краямъ широко или узко пленчатые
- 4. Чшел. яйцевидные, острые, голые. Л. продолговатые или продолговато-яйцевидн. Все раст. голое, сизоватое, иногда лишь у основ. пушистое. Корни съ четковатыми шишками. Во. (Тиманъ, бер., р. Лузы, Ус.). VI VII. До 80,0. Я. даурская. С. davuricum Fisch. \*
- Чшел. яйцевидно-продолгов., тупые. Лп. широко-выемчатые, обратно-клиновидн. Верхніе л. продолговато-овально-ланц., нижн. коротко-овально-ланцетн. Все растеніе густо волосистое. (Волоски прямые). Ур. лѣса. VI¹/2—VII. Я. волосистая. С. pilosum Ledb. \*
- 5. Прицвътники широко-пленчатые. Чшел. широко-пленч., на верхушкъ голые. Л. продолгов.-линейн. или линейно-ланцетн. Ст. коротко-съровато-пушистый (волоски прямые), иногда голый. Я. Вя. Во. (Гряз.). Поля, луга. До 25,0. Я. пашенная. С. arvense L. \*
- lack Прицв. на верхушкѣ и по краямъ узко-пленчатые, въ средней части зеленоватые, ланцетные.  $\Pi$ . 6. ч. удлиненно-эллиптическіе, продолговато-ланцетн., нижніе эллиптически-ланцетные, на короткихъ черешк. Ст. густо-мохнато-пушистые. Волоски извилистые. А. Соловки. Во. (Печора), Ур. до 15,0.  $^2$ / $_2$  VI—VII. Я. альпійская. С. alpinum L. \*
- lacktriangle Прицв. травянистые, волосистые. Чшел. волосистые. Цвътоножки при плодахъ не длиннъе чш. Ст. и л. желтоватозеленые, волосистые или железисто-волосые. Во. Дороги. Поля. Пески. Ръдко. V—VIII. До 45,0. Я. клейкая. С. glomeratum Thuil (C. viscosum L.). lacktriangle
- 7. Цвѣтоножки при плодахъ прямостоящія. Чшл. на верхушкѣ цѣльные. П. овальные или эллиптическіе, острые. Вся обл. Пуга, опушки, склоны, дороги, поля. Обычно. V—IX. До 45,0. Я. обыкновенная. С. triviale Link. (С. vulgatum L.). •
- Цвътоножки при плодахъ отогнутыя внизъ. Тыч. б. ч. 5 (10). Часто верхушка чшел. неровно-зубчатая. Я. Во. Ръдко. Склоны, пески. IV—V. Я. пятитычинковая. С. semidecandrum L. •

### 3 Sagina L. Мшанка.

- 1. Лп. и чшл. 4; тыч. 4. Коробочка открывается 4 створ-ками. Чшл. тупые. Стебель простерто-стелющійся, голый. Вся обл. Обычно на берегахъ ръкъ, въ поляхъ, около жилья. V—X. До 10,0. M. лежачая. S. procumbens L. \*
- 2. Лп. вдвое длиннъе чшл. Нижніе л. равны или немного короче или длиннъе междоузлій, верхніе очень короткіе, несутъ въ пазухахъ пучки л. Голое. На сырыхъ мъстахъ, при берегахъ. Вся обл. VI—VIII *М. узловатая*. *S. nodosa Fenzl.* \*

Часто встръч. тонко-железисто-пушистая разновидность: var. glandulosa Besser.

### 4. Alsine Wahlenb. Мокричникъ.

- 1. Р. съ яйцев., острыми, толстыми, мясистыми, голыми л. и съ смѣшанными или двудомными цв. Чшл. яйцевидные, съ 1 нерв. Лп. обратно-яйцев. Арх-скъ. Ур. (Денежкинъ-Камень). VI—VII. Alsine peploides Crantz. (Honkeneja peploides Ehrh.). \*
- 3. Чшл. линейные, равны лп. или въ  $1^1/_2$  р. короче. Соцв. 1—3 цв. опушенное. Л. линейно-шилов., тупые, голые. Лп. линейно-удлиненные или лин.-лопатовидн. Ур. VI. М. двухцвътковый. А. biflora Wahlenb. \*
- ◆ Соцв. 1—2 цв., жел.-пушистое. Л. у основ. широкіе, влагалищные, килевидные, линейно-шилов., тупые. Чшл. линейно-удлиненные, 3-хъ нервные. Пп. широко-овальные или широко-лопатчато-удлиненные, вдвое дл. чшел. Уралъ. *М. арктическій. А. arctica Fenzl.* \*
- 4. Чшл. бѣлые, съ 2 зелен полосками и 1 жилкой, яйцеланцетн. хрящеватые. Пп. овальн. Л. часто согнутые, шиловиднощетиновидн Ур. VI.—IX. М. щетинолистный. А. setacea M. et. K. \*
- ◆ Чшл. зеленые, съ краевъ пленчатые, съ 3 жилками (иногда у A. stricta Wahlb, не всегда жилки замѣтны). . . 5
- 5. Лп. равны чшл. или немного дл., очень рѣдко ихъ нѣтъ. Чшл. широко-яйцев., эллиптич. или яйце-ланцетн, заостренные. Л. линейн. тупые, безъ выдающихся жилокъ, какъ и ст. голые. Въ пазухахъ л. укороченные вѣточки или л. Ур. VII. М. сжатый. А. stricta Wahlb. \*

- 6. П. длинно-линейн. или линейно-шилов,, острые, голые, или жел.-пушист. Соцв. 3—7 цв. Чшл. эллиптич.-ланцетн. Пп. линейно-клинов., постепенно суженные къ основ. Ур.  $^2/_2$ VI—VII. М. Вилларсіевъ. А. Villarsii М. et. K.
- ◆ Л. шиловидные или плоско-линейн.-шилов. Лп. яйцевидные, у основ. сразу суженные. Чшл. яйцевидн. или яйце-ланцетн., заостренные. А. Ур. VI—VII. М. весеннй. А. verna L. \*

#### **5**. Arenaria L. Песчанка

- 1. Лп. въ  $1^1/_2$ —2 р. короче чшл. Л. яйцевидн., заостренные, сидячіе, нижн. съ маленькими черешк. Чшл. съ пленчатыми краями, 3-хъ нервные, заостр., ланцетн. Поля, луга. Вся обл. Обычно V—VIII. До 15,0. П. тимьянолистная. А. serpyllifolia L.  $\mathbf{o}$
- ◆ Лп. въ 2—3 р. длиннѣе чшл. Л. линейно-щетинов. Чшл. тупые, яйцевидно-окр., съ 1 нервомъ. Бер. р., сосн. лѣса, песч. почвы. Вся обл., но очень разсѣянно (Ко. Кадн. Холм.) внѣ лѣсостепной области. VI—VIII. До 30,о. П. злаколистная. A. graminifolia Schrad. \*

### 6. Moehringia L. Мерингія

- 1. Лп. короче чшл. Чшл. яйце-ланцетн., острые, съ пленчатыми краями. Л. яйцев. или яйце-эллиптич. заостренные, 3—5 нервные. Лѣса, кустарн. Вся обл. V—VI. М. трехнервная. М. trinervia Clairv • •
- lacktriangle Лп. въ 2 р. дл. чшл. Чшл. яйце-овальн., тупые, 1—3 нервные. Склоны, кустарн., лѣса, берега. Вся обл. V—VI. M. крупноцвътная. M. låteriflorå Fenzl. \*

#### 7. Spergularia Pers Торичникъ.

- 1. Цвѣтон. равны чш. Л. тупые, съ обѣихъ сторонъ выпуклые, мясистые. Прилистники широко-яйцевидн., мало блестяще. Сѣмена всѣ или нижнія съ бѣлой, перепончатой каймой. Я. (около г. Ростова). Влажн. мѣста. Т. средній. Sp. media Pers (Sp. salina Presl.). ◆ \*
- ф Цвѣтон. послѣ цв. въ 2—3 р. длинн. чш. (при цвѣт. равны). П. линейн., плоскіе, заостренные, съ серебристо-блестящими, разорванными прилистн. Сѣмена 3-хъ угольные, безъ перепончатой каймы. Во. Я. Вя. К П. А. Дороги, поля, склоны, песч. и глин. почвы. Часто. 5,0—20,0. Т. красный. Sp. rubra Prest. \*

#### 8. Scleránthus L Дивала.

1. Ст. сизоватые восходяще.  $\Pi$  околоцвътника съ широкими бълыми краями, яйцев.-овальные, тупые. В. (с. Устье), Я. К. Пески, сосн. лъса. VI—VII.  $\mathcal{A}$ . многолютняя. S. perennis L. \*

lacktriangle Ст. б. ч. распростертые, сильно-вѣтвистые, зеленые или слегка желтоватые. П. околоцвѣтн. съ очень узкими бѣловатыми краями, ланцетн., острые. Вся обл. Лѣса, поля, дороги. V—VII. Д. однолютияя. S. annuus L. lacktriangle

#### 9. Siléne L. Смолевка.

- 1. Р. низкое, образующее дерновины. Ст. съ обильными густыми вътвями и съ тъсно-сидячими линейными, острыми л. Цв. одиночн. на короткой цвътон. или сидячіе. Лп. розовые, глубоко-выемчатые. Чш. съ тупыми, яйцев. долями. Ур. С. безствебельная. S. acaulis L. \*
- 2. Ст стелющіеся съ лежачими или приподним. вѣтвями, шероховато-опушенные. Л. удлиненно-ланцетн. длиннѣе своихъ междоузлій. Цв. одиночные, на цвѣтоножкѣ равной чш. Чш. колокольчато-цилиндрическ., вздутая, опушенная, съ тупыми зубц. Пп. бѣлые, слегка выемчатые. К. Вя. VI—X. Бер. рѣкъ, пески. С. лежачая. S. procumbens Murr. \*

- - ♦ При основ. отгиба лп. зубцевидн. придатковъ нѣтъ . 6
- 5. Тыч. значительно выдаются изъ зѣва вѣнч. Соцв. б. ч. однобочное. Цв. грязно-бѣлые. Лп. глубоко-выемчатые, на довольно длинн. цвѣтоножк. Чш. коротко-пушистая, цилиндричь-булавовидная съ яйце-ланцетными, острыми зубц. Нижн. л. овально-лопатчатые, заостренные, сужены въ длинный черешокъ, верхніе линейно-ланцетные. Вся обл. VI—VII. До 60,0. C. поникшая. S. nutans L. \*
- 6. Чш. яйцевидная, вздутая, съ яйце-треугольными зубцами. Все растеніе голое, сизо-или съро-зеленое. Вся обл. Луга, опушки. VI—IX. До 100,0. *Хлопушка*. *S. inflata Lm.* \*
- ◆ Чш. трубчатая, немного булавовидная, голая съ яйцевидными, острыми зубцами. Р. легко опушенное, б. ч. у основанія иногда клейкое. Вся обл Бер. ръкъ, опушки. Песч. почвы. До 70,0 С. тапарская. S. tatarica Pers. \*
- 7. Цв. однополые двудомные или однодомные, желтоватозеленоватые. Пп. цъльные. Чш. до 0,4 дл., колокольчатая, голая.

Коробочка сидячая, П. Во. (р. Сухона Устюжск. у., Опоки, Вострая!!). С. ушковая S. Otites Sm. *
• Цв обоеполые. Чш. значительно больше 8
8. Коробочка въ 2—4 раза длинн своей ножки 9
♦ Коробочка равна ножкѣ
9. Клейко-железисто-пушистое. Цв. полузонтиками, состав-
ляющими удлиненную всесторон. метелку. Чш. до 2,0 дл., труб-
чатая, по срединъ немного вздутая. Лп. бълые, безъ привънч.
Л. съ волнистыми краями П. Во. (Никольск. у?). V→VI. С. клей-
кая. S. viscosa Pers. *
◆ Р. голыя
10. Соцв. метельчатое, одностороннее, поникающее. Чш. ци-

Ehrh. \*

◆ Чш. голая, эллиптическая, немного вздутая, съ округлыми тупыми зубцами. Л. скучены у основ. стебля, удлиненнолинейные или узко-линейные, стеблеобъемлющіе Лп. желтоватобълые. Ур. С. элако. истная. S. graminifolia Otth. \*

линдрич., голая, съ широко-яйцевидн. зубцами. Лп. зеленоватые. Л. зазубренно-ръсничатые, лопатчато-ланцетные, съ черешк. Устьсыс? П. VI—VII. До 60.0. С. желто-зеленая S. chlorantha.

- 11. Ноготки лп. у основ ръсничато-мохнатые. Чш вздутая, колокольчатая, желез.-пушистая. П. линейные, очень острые, у основ. мохнато-ръсничатые, въ остальной части голые. Ур. C. вздутая. S. turgida M. B. \*
- ♦ Ноготки лп. всѣ голые, безъ рѣсничекъ Чш. цилиндрическо-булавовидная, вздутая, космато-пушистая. Л. узкіе, удлиненные, острые, пушисто-шершавые П. Усть-Пинега. Холм. Во. Бер. рѣкъ. С. ползучая. S. repens Patr. \*\*

# 10. Lychnis L. Горицвѣтъ.

- 2. Р. съ многими жестко-съро-волосыми стебл. съ розеткой прикорн. л. Лп. розовые или бълые, Чшч. колокольчатая. Цв. въ ръдкомъ метельчато-щитковидномъ соцв. Коробочка открыв 10 зубчиками. Ур. Г. сибирскій. L. sibirica L. \*
- lacktriangle Р. съ простыми, *пушистыми ст.* и листьями. Соцв. одно-мало-цвѣтковое. Л. линейно-ланцетные Чш. овальная. Лп. бѣловатые. Короб. открыв. 10 зубчиками. Ур. *Г. безлепестный. L. apetala L.* \*

Встр. var. uralens's Rupr. съ пушистой чш., лп. въ нижней части розоватыми и болѣе широкими листьями.

- 3. Ст. голый, кверху съ темными, клейкими междоузліями. Лп. цѣльные или мало-выемчатые, темно-красные. П. Вя. Во (До Ую. и Ник. у.у.) Луга. V—VI. До 60.0.  $\Gamma$ . клейкій. L. Viscaria L. \*
  - ◆ Ст. б. или м. опушенные. Лп. 2—4 раздѣльные . .

- 4. Лп. 4-хъ раздъльн.. розовые. Коробочка открыв. 5 зубц., сидячая. Ст. съ ръдкими, прижатыми волосками. Вся обл. Сырые луга, кустарн., бер рр. V—VIII. До 80,0. Кукушкина цепьта, Дрёма. L. flos cuculi L. \* 5. Цв. обоеполые. Соцв. верхушечное, густое, головчатое. Коробочка откр. 5 зубчиками. Лп. ярко-красные. П. VI—VII. Зорька. L. chalcedonica L. \* ♦ Цв. однополые, двудомные, въ раскидистыхъ полузонти-6. Цв. бълые (иногда слабо розоватые). Чш., цвътон. и верхн, листья железисто-волосые. Коробочка съ прямыми зубц. Ст. мохнато-волосый. Вся обл. Поля, огороды, V-VIII. С. луювая. L. pratensis Spreng. (L. alba. Mill, Melandrium pratense Roehl.). \* • Цв. красные. Чш. и цвътон. волосистыя (не железисто). Коробочка съ загнутыми наружу зубцами. К. Я.? Лъса. L. silvestris Hoppe. (Melandrium rubrum Gcke). \* 11. Gypsophila L. Качимъ. 1. Л. линейные, плоскіе, съ 1 нервомъ или мясистые 3-хъ • Л. линейно-ланцетные или обратно-яйцевидно-продолгов., 2. Ст. вильчато-развътвленный. Л. плоскіе, линейн. съ 1 нерв. Цв. одиночные, блѣдно-розовые, на цвѣтон., которые много длиннъе чш. Вся обл. Поля, дороги. Сорное. VI-IX. До 25.0. К. стънной G. muralis L. o • Ст. образуютъ густыя дерновины, нитевидные, вътвистые. Л. 3-гранные, мясистые. Соцв. изъ 1-3 цвътковыхъ пучковъ. Пвътон. короче чш. Ур. (альпійск. поясъ). К. Уральckiü. G. uralensis, Lessing, \* 3. Ст. выше средины съ длинными вътвями и железистоопуш. Л. обратно-продолгов., туповатые, у основ. суженные, 3-нервные, П. VI—VII. До 100.0. К. высокій. G. altissima L. \* • Ст. только у основ, съ обращенными внизъ волосками и отъ основ. вътвистый. Л. линейно-ланцетн., заостренные, съ 3-5 нерв. Я. (?) VI-VII. До 90,0. К. метельчатый. G. paniculata L. \* 12. Dianthus L Гвоздика.

1. Лп. цъльные, только на верхн. крать зубчатые...

- 3. Л. сужены въ короткій череш. Цв. въ густомъ верхушечномъ пучкъ. Обвертки изъ оттопыренныхъ зеленыхъ прицвътн. листьевъ. Чешуи чаш. травянистыя, безъ пленчатыхъ краевъ, съ остью, достигающею зубцовъ чш. Я. К. Вя. Во. Разводится. VI—VIII. До 60.  $\Gamma$ . бородашая. D. barbatus L. \*
- ◆ Л. не сужены въ череш., сидячіе. Цв. въ пучкахъ или одиночные въ метельчатомъ соцв. Чешуи чш. съ б. или м. пленчатыми краями, на верхушкѣ вдругъ переходящія въ ланцетношиловидн. остріе. Я. К. Вя. Ур. Луга, куст. VI—VII. До 45,0. Г. Сеноэра. D. Seguierii Vill. \*
- 4. Л. линейно-шиловидн., б. или м. твердые, съ шероховатыми краями. Лп. бълые. Чешуи чш. б. ч. притупленныя. Вя. VI—VII. До 45,о. Г. песчаная. D. arenarius L. \*
- $\spadesuit$  Л. линейно-ланцетные, нижніе притуплены. Лп. блѣднолиловые (рѣдко бѣловатые). Чешуи чш. заостренные или съ короткой гранью. Вся обл. Луга, куст., бер. р.р VI—VII. До 60,0. Г. пышная, D. superbus L. \*

### Сем. Nymphaeaceae, Кувшинковыя.

- 1. Цв. бѣлые. Л. чш. зеленые, въ числѣ 4. Основ. чш. 4-угольное. *Кувшинка. Nymphaea L.* 1.
- lacktriangle Цв. желтые. Л. чшч. желтые, въ числlacktriangle 5. *Кубышка. Nuphar Sm.* 2.

### 1. Nymphaea L. Кувшинка.

- 1. Л. 12—30 см. шир. Цв. 9—12 см. шир. Лучей рыльца 12—16. Завязь полушаровидная. Нити внутренн. тч. ланцетныя. Лп. (15—18) постепенно переходять въ тыч. Въ р $\pm$ кахъ. Вся обл. *N. candida Presl.* (N. biradiata Sommer.). \*
- lack Л. 6—9 см. шир. Цв. мелкіе, отъ 3—6—9 см. шир. Пучей рыльца 7—10. Завязь коротко-коническая. Нити внутр. тыч. овальныя. Лп. (10—12) рѣзко отдѣлены отъ тыч. Въ рѣкахъ Во. (р. Вычегда до устья, Сысола). П. (Восточн. часть). N. tetragona Georgi (N. pygmaea Ait). \*

# 2. Nuphar Sm. Кубышка.

- 1. Рыльце 10—20-лучевое, цѣльнокрайнее, вогнутое. Пыльн. продолгов.-линейн. Чершк. л. 3-гранные. Цв. 4—6,5 см. шир. Върѣкахъ. Вся обл. N. luteum Sm. \*
- lacktriangle Рыльце 8—10-лучев., съ зубчатымъ краемъ, выпуклое. Пыльники ромбически-квадратн. Черш. л. плоскіе. Цв. 2—3 см. шир. Все растеніе меньше предыдущаго. Въ рѣкахъ. Вся обл. К. малая. N, pumilum Sm. \*

Между этими видами встр $\pm$ ч. пом $\pm$ сь (N. intermedium Ledb.) съ зубчатымъ рыльц., 10-14 лучами и съ плоскими черешк. листьевъ.

#### Сем. Ceratophyllaceae. Роголистниковыя.

Сегаторhyllum demersum L. Розолистник  $\delta$ . Водяное р. съ жесткими л., раздъленными на 2—4 вильчатыя доли съ шиповатыми зубц. Пруды, ръки. Вся обл. VI—VIII. До 90 см.

#### Сем. Ranunculaceae. Лютиковыя.

- ◆ Цвѣты безъ шпоры, одинъ изъ листочковъ окцв. въ видѣ шлема, въ которомъ заключены 2 другихъ шпорообразныхъ листочка. Борецъ. Aconitum L. 3.
- 3. Вн. крупный розово-красный, 6-8 см. въ поперечникѣ, леп. 5-10, чшл. 5; л. глубоко-разсѣченные, очередные. Горные лѣса, скалы, А. (Пинега), Во! (Рупр. Я! у Печора!), П. (Уралъ). 60-100. Марьинъ коренъ. Paeonia anomala L. \*
- 5. Л. трехъ-лопаст., кожистые, лопасти яйцев., цѣльно-крайнія, окцв. простой изъ (6) 8—10 листочк., *10 лубоватый*, рѣже *розоватый*. Лѣса. Во. (Гряз. у.). Я!  $\frac{10}{2}$  IV  $\frac{1}{2}$  V. 8 15. *Перелъска*. *Нера́tica triloba Gilib*. (Anemone Hepática L.). \*
- $\bullet$  Л. лин., цв. мелкіе, съ 5 желтоват. лп. и 5 чшл., снабженными шпорами; голое. Посѣвы, сырыя мѣста, повсюду кромѣ П. V—VI. 2—10. Мышехвостникъ. Муоѕигиѕ тіпітиѕ L.
- 7. П. двояко-тройственные; высокій (до 3 м.) лазящій полукустарн. съ крупными (3,5—4 см. дл.) цвѣтами; чшл. крупные въ числѣ 4, голубые или желтовато-бѣловатые, лп. многочисленные, оч. мелкіе. Въ ельникахъ и кустарникахъ на лугахъ. Во! П. Вя. сѣв. К.  $^2/_2$  V— $^2/_3$  VI. Дикій хмюль. Atragéne alpina L.

Типич. форма (subsp. genuina Rgl. et Til.) съ голуб. окцв. встръчается ръдко (въ 30—40 верст. отъ Вельска Во. Перфильевъ), обыкновенна subsp. sibirlca Rgle et Til, съ желт.-бълов, окцв.

 $\bullet$  Л. перистые, рѣже 2-пер., окцв. бѣлый, не крупный, лп. не длиннѣе 1,5 см., ст. прямой, не лазящій. Опушки, поляны. Я. К. VI. 1—2 м. Ломоносъ. Clematis recta L. \*

- 8. Листочки окцв. со *шпорами*; окцв. двойной, синій, лилов., розов. или бѣл.; лп. 5 со шпор., чшл. 5; прикорнев. л. тройчато-2-сложные, стебл. тройч.-сложн. Разводится въ садахъ и нерѣдко дичаетъ. V—VI. 30—70. Водосборъ. Aquilégia vulgàris L. \*
- 10. Окцв. двойной; лп. обыкновенно 8, желтыхъ, чшл. 3; л. округло-сердц, городчат., толстоватые, лоснящіеся, какъ и все растеніе голые. Лѣса, опушки, луга. Во! Вя. П. Я. IV—V. 15—30. Чистякъ. Ficária ranunculoides Roth, (Ranunc. Ficária L.). \*
- lacktriangle Окцв. *простой*, крупный, желтый, листочковъ его (обыкновенно) 5; нижніе л. округло-сердц., верхніе почковид.; голое. Болотистые луга, повсюду. IV—V. 20—50. *Калужница Cáltha palustris L.* \*
- 11. Чшл. многочисленные, лепестковид., собранные крупнымъ желтымъ wapo m s; лп. очень мелкіе лин.; цв. одиночный (почти всегда), верхушечный, шириной 2—3 см.; л. пальчато-5-разсѣч.; голое. Опушки, луга, сырые лѣса, всюду. V-VI. 20—70. Kynaльница. Tróllius europaéus L. \*
- $\Phi$  Пст. 1, цв. мелкіе, въ кистяхъ, чшл. 4 (0,3—0,4 см. дл.), лп. 4—6 лин., не превышающихъ тч, иногда отсутствующихъ; л. въ очертаніи треугол., тройчато 2-перистые. Воронецъ, Бронецъ. Астае́а L. 1.
- lacktriangle Цв. очень мелкіе, собранные густой метелкой или метельчат. щиткомъ, окцв. 4—5 лист.; л. 2—3-перистые; высокіе многолѣтники. Василистникъ. Thalictrum L. 6.
  - 14. Окцв. двойной, лп. желтые или бѣлые . . . . . 14
- Окцв. *простой*, цв. обыкновенно одиночные; стеблевые л. замъняетъ обвертка изъ 3 свободныхъ или при основанти сросшихся л., собранныхъ мутовкой. Вътреница. Апето́пе L. 4.
- 15. Цв. въ поперечникъ 4—6 см., лп. многочислен. желтые, чшл. 5, л. 2—3-перисто-разд. съ лин. или ланц. участками. Adonis L. 7.
- lacktriangle Цв. въ поперечн. не болѣе 3,5 см., лп. по б. ч. 5, при основаніи съ медовой ямкой. *Лютико*. *Ranúnculus L.* 5.

# 1. Actaéa L. Воронецъ.

1. Ягоды черныя, почти шаровид., листочки у л. широкояйц. или овальн. Лѣса, всюду кромѣ Вя. V. В. черный. А. spicáta L. \*

lacktriangle Ягоды красныя, продолг; лист. у л. яйцев.-ланц. Хвойные лѣса, въ особенности съ каменистой подпочвой. К. Во.! V. В. красный. А. růbra Big. \*

### 2. Delphinium L. Живокость.

- 1. Л. много-разсѣч. съ лин. долями; листовка 1, цв. синіе, лиловые, рѣже бѣлые. Поля, всюду. VI—VII. 15—60.  $\mathcal{H}$ . полевая. D. Consolida L. о и оо
- lacktriangle Л. пальчато 5-разд., съ широкими участк., листовки 3, цв. синіе,  $\Lambda n$ . черноватые (не смѣшать съ лепестковид. чшл.!) съ желтыми волосками. Опушки, берега рѣкъ, всюду; также разводится. VI—VIII. До 2 м.  $\mathcal{K}$ . высокая. D. elátum L. \*

Различаютъ var. intermédium Ldb. съ л. при основан\( in rлу-боко- сердц. и v. cune\( atum Ldb. съ л. при основан\( in клиновидн. или ус\( beta-ченными.

#### 3 Aconitum L Борецъ.

- 2. Ст. извилистый или вьющійся, 1—3 м. дл., л. глубоко-3—5-разсъч., цв. синіе, лп. расширены мъшковидно. Лъса. П. Б. вьющійся. А. volübile Pall. \*
- lackСт. прямой, л. дланевидно 7-разд., окцв грязно-фіолет. Сырые тѣнист. лѣса, всюду.  $VI_{-}^{1}/_{2}VIII$ . 1,5—2,5 м. B. стверный. A. septentrionale Kölle. \*

#### 4. Anemóne L Вътреница.

- 1. Стеблевые л., образующіе покрывало, при основаніи сросшіеся; цв. крупные колокольчатые, фіолет., всегда одиночн., о 6 листочкахъ, дл. 4—5 см., столбикъ длинный и пушистый; прикорн. л. тройственно-разсъч. Сосновые боры, всюду. IV—V. 8—30. Сонъ-трава. A. pátens L. (Pulsat. patens Mill.). \*
- 2. Ст. дихотомически вѣтвистый, цв. на длинн. цвтн. въ развѣтвленіяхъ ст., бѣлые или красноватые. П. (Уралъ). В. втомвистая. A, dichotôma L. \*
- Стебл. п. сидячіе, цв. бълые, обыкновенно о 5 лист. собраны зонтикомъ на верхушкъ ст., прикорн. п. дланевидно-5-разсъч. Луга. Печора въ Во! Уралъ въ П. и Во. 10—45. В. нар-циссовая. А. narcissiflóra L. \*
  - 4. Цвъты бълые, одиночные, верхушечные. . . . . 5

- lacktriangle Цв. желтые, обыкновенно о 5 листочк. верхушечные, въ числ1-3 (5); прикорнев. л. н1-3 Л1-3 П1-3 В. лютиковая. А. ranuncuióides L.
  - V. coerúlea DC. (Sp.) имъетъ голубые цвъты.
  - V. uralensis DC: (Sp.) имъетъ красно-розовые цвъты.
- Лист. окцв. 5, дл. 1,5—2,5 см.; прикорн. л. 2—4. дланевидно-5-разсѣч., сѣмянка бѣловойлочн. Лѣса, холмы, повсюду. V—VI. 15—30. В. люсная. А. silvéstris L.\*\*
- 6. Листочк. окцв. 6, прикорн. л. нѣтъ; сегменты стебл. л. ланц. Лѣса; изрѣдка. Во! К. Я. IV—VI. 10—25. В. тъневая. А. nemorósa L \*
- lacktriangle Листочк. окцв. 8—14, прикорн. л. одинъ, сегменты стебл. яйцев. или овальн. Лѣса. Во! П. IV—V. В. алтайская. А. altáica Fisch. \*

#### 5 Ranúnculus L. Лютикъ.

- 1. Лепестки бълые; водяныя, ръдко прибрежныя растенія 2
- Лп. желтые; наземныя, ръдко водяныя растенія . .
- 2. Л. въ нѣсколько разъ короче междоузлій, внѣ воды не спадаются, нѣсколько разъ 3-разсѣч. на тонкія доли, сидячіе, всѣ погруженные, тч. 15—21. Рѣки, озера, всюду. VI-VIII. Л. жесткодольный. R. circinátus Sibth. (R. divaricatus Schrk.).
- lacktriangle Л. равны или длиннѣе междоузл., нѣсколько разъ 3-разсѣч. на тонкіе нитевидн. участки, черешчатые. Озера, рѣки, всюду. V—VIII. Л. водяной R. aquátilis L. \*

Сборный видъ R, aquátilis L. распадается на слъдующіе у насъ встръчающіеся б. мелкіе виды:

- $R.\ pseudoflaccidus\ Petunn.\$  Тч. обыкновенно 10 (9—11), цв. въ поперечникъ до 1,2 см., лп. съ 7 жилками, съмянокъ въ головкъ до 30. Въроятно по всей области. Во!!
- R. confervoides Fr. Тч. обыкновенно 8, цв. 6—7 мм. въ поперечн., лп. съ 5 жилк., съм. до 16. При опредъленіи часто смъшивается съ предыдущ.
- *R. trichophyllus Choix*. Тч. 9—15, цв. 12—18 см. въ попер., л. съ волосовидными извитыми долями. Во?
  - 3. Всѣ л. цѣльные, цѣльнокр. или немного зубчатые . 4
- 4. Цв. мелкіе до 1 см. въ поперечникѣ, ст. прямой приподнимающійся, л. прод.-яйц. или ланц., обыкновенно цѣльнокрайніе, лп. къ верхушкѣ расширяющіеся (типич. форма). Луга, у болотъ, повсюду. Съ VI. 15—60. Прыщинецъ. R. Flámmula L. \*

Var. grácilis G. Mey. Ст. лежачій, въ узлахъ укореняющійся, междоузлія не согнуты дугообразно исключая развъ нижняго. Очень сырые луга. Во!!

Var. reptans Ledb. (R. reptans L.). Ст. лежачій, въ узлахъ укореняющ., междоузл. дугообр. изоінуты, цв. очень мелкіе. При берегахъ. Во! П. Вя.

- ♦ Цв. крупные около 17 мм въ поперечникѣ, л. крупные, ланц., по краю слегка зубчатые; ст. прямостоячій, полый, толстый, голый, какъ и все растеніе. Болота, берега водоемовъ. повсюду, но изръдка. VI—VIII. 50—150. Л. большой. R. Lingua L. \*
- ◆ Сѣм. или зв. пушистыя; прикорневые л. округло-почковидн., цъльные или 3-5-лоп., ръже раздъльн., стебл. л. пальчато-глубоко разд., т. что отдъльныя доли производятъ впечатлѣніе самостоятельныхъ л., собранныхъ мутовкой. R. auricomus L. (s. 1). \*

Распадается на 3 основныхъ расы, связанныхъ переходн. формами:

- R. auricomus L. (s. str.).  $\Pi$ . золотистый. Прикорн. л. въ числъ 4 - 6, 3-5-разд., доли стебл. л лин ланц., обыкновенно цъльнокрайнія. Обычно повсюду на лугахъ, не исключая и заливныхъ, V—VI. 15—40.
- R. sibiricus Glehn. Л. сибирскій. Прикорн. л. въ числъ 1—2, цъльные или лопастные, доли стеб л. лин.-ланц, цъльнокрайн., ръдко слегка зубчатыя; ст. слабый, при основаніи съ 1-2 л. и 1-3 безлистн. влагалищами. Хвойные и листвен. лѣса. Во! (Сѣв. Ферма и Шеломово Сн.!)  $\Pi_{-2/2}$  IV—V. 20—30.
- R. cassubicus L. Л кассубійскій. Прикорн. л. въ числъ 1—2. цъльные, зубчатые; доли ст. л. ромбически-ланц., крупно-зубч. Опушки, листвен. лъса, повсюду. <sup>2</sup>/<sub>2</sub>IV—V. 20—60.
  - 6. Цв. 1 или 2. (Растенія Урала или сѣв. Волог. губ.)

  - ♦ Чшл. какъ и все растеніе 10лые, прикорн. л. въ очерта-
- ніи почковидн., 3-разд., стебл. л. 1 или его нътъ, лп. 5-8 мм. дл., чшл. 3 внизъ отогнутыхъ. Ельники и торф. болота. Во! (Серегово Яр. у. Сн.! Мордино, Вязи-Божъ Устьс. у Андр.). Съв. П. VI. 10—12. Л. лапландскій. R. lappónicus L.
- 8. Л. въ очертаніи почти почковидн., З-разд., чшл. внизъ отогнутые, длиннъе лп. (По Щугору. Иван.). Во. Л. карликовый. R. pygmaeus Wahl. \*
- Л. стебл. пальчато 5-разд., прикорнев. почти округл. или клиновид., чшл. не отогнутые. Въ тъни межъ скалъ и у горныхъ ручьевъ на Денежкиномъ камнъ. П. Л. стъверный. R. frigidus Willd. \*
- 9. Ст. прямостоячій, безъ ползучихъ укореняющ. побъговъ. л. не тройчатые...........
- Ст. приподнимающ съ ползуч. укорен, побтлами, нижніе л. тройчатые, листочки ихъ на довольно длинн. чршк., чшл. отстоящіе. Болота и болот. міста, повсюду. V—VII. 10—60. Л. ползучій. R. repens L. \*

Совершенно голое—f. glaber Koch., слегка пушистое—f. hirsútus Koch.

- ◆◆ Ст. лежачій, укореняющійся, очень тонкій, безъ побѣговъ; л. округлые или почковидн., надрѣзан. или разсѣч, чшл. отогнутые. При берегахъ, изрѣдка въ П. Я! К. Во. VI—VII. Л. плавающій. R. natans C. A. Mey. f. terrestris Ldb. (R. Purshii Hook)\*
- 10. Однольтиник, легко вырываемый съ корнемъ, лег. 2—4 мм. дл., л. толстоватые, нижніе дланевид. -глубоко 3—5-лоп, длинно-черешк, верхніе сидячіе, 3-разд., съ цѣльными лин. долями; сѣмянки морщинистыя; выс. 15—45. При берегахъ, повсюду обыкновенно. Ядовито. V—осень. 15—45.  $\mathcal{J}$ . ядовитый. R. scelerátus L.  $\mathbf{0}$ 
  - ♦ Многолѣтники, леп. не менѣе 5 мм. длины . . . 11
- 11. Плодоложе *щетинистое*; цвтн. глубоко-бороздчатыя, нижн. л. дланевидно-5-разд., съ долями разсъч. на лин. участки; ст. и л. покрыты оттопыренными волосками, съмянки съ крючкообр. носикомъ. Луга, лъса, повсюду обыкнов. VI—VII. 30—60. II. полевой II. II.

Var. nemorósus DC. (sp.). Доли л. широкія, почти ромбическія, опушеніе бол $\pm e$  густое. Во К. V-VI. 20—30.

• Плодол. 10.100е; цвтн. слабо бороздч. или неборозд., нижн. л. дланев. - 5-разд. съ почти ромбич. глубоко надръзанн. и острозубч. долями; ст, и чрш. л. покрыты ръдкими, прижатыми волоск., съм. съ почти прямымъ носикомъ. Ядовито. Луга, опушки, повсюду обыкнов. V—осень. 30—80. Л покти R. acer. L. \*

Var. Stéveni Andrz. (sp.). (R. borealis Trautv., R. propinquus C. A. M.). Нижніе л. обыкновенно З лоп. съ широкими ромбич.-овальн или обрат.-яйцев. на верхушкъ крупно-зубч. лопастями; чрш. покрыты *пустыми отстоящими* волосками. Лъса. Во! (Съв. Ферма, Сн.! УЮ. Яр. уу.). П. VI—VII.

#### 6. Thalictrum L. Василистникъ.

- 1. Цв. собраны многоцвътк. метельчат. соцв.; крупныя (не менъе 40 см. выс.) растенія со многими стеблев. л. . . . . 2

Тыч. нити кверху расширенныя, лиловыя; съм. на длинныхъ ножкахъ, крылатыя, л. 2—3-перистыя, листочки у основания округлые. Поляны. Во. Я! К. VI—VII. 50—150. В. водосборолистный. Тh. aquilegifolium L. \*

- 3. Листочки у л. прод-лин. или лин., при основани клиновид.; л. 2—3-перистые, метелка щиткомъ. Луга. Я. К. Во. А. VI—VII. 50—150. В. узколистный. Тh. angustifólium Jacq. \*
  - Листочки у л. отъ яйцевидныхъ до продолг. . . .
  - 4. Метелка пирамидальная, л. 2—4-перистые . . . . 5

◆ Метелка *щиткомъ*; л. 2—3-перист., листочки крупные, у нижн. л. обратно-яйцев. съ клиновид. основ., у верхн.—продклинов. Луга, повсюду. VII. 80—150. В. желтый Тh flavum L. \*\*

 $Var.\ rotundifolium\ Wahl.\ (Th.\ keménse Fr.)$  имъетъ листочки широко-обр -яйц. съ *округлымо* основаніемъ. Во. (Ухта).

- 5 Л. 3—4-пер., листочки обыкновенно обр-яйц, при основани обыкновенно округлые, метелка раскидистая. Опушки, луга, повсюду. VI—VII. 50—150. В. обыкновенный Th. minus L. \*
- lacktriangle Л. 2-перист , лист. прод.-клиновид., метелка узкая, сжатая. Опушки, луга, повсюду кромѣ Вя. VI—VII. 40—120. В. простой. Тh. simplex L. \*

#### 7. Adónis L. Горицвѣтъ.

- 1. Чш. пушистая, доли л. уэко-линейныя. Опушки, степи. П. V. 15—60. Г. весенній. А vernális L. \*
- ◆ Чш, голая, доли л. ланцетныя. Хвойные лѣса пермскаго Пріуралья. Г. сибирскій. А. apennina L. var. sibirica Ldb. \*

# Сем. Papaveraceae Маковыя.

- 1. Р. съ бѣлыми, красн., лилов. или фіолетов. лп. Пл. круглая коробочка съ 10-15 лучевымъ рыльц. Цв. одиночные. Культурное и какъ сорное. Вся обл. VI—VII. *Макъ снотворный*. *Papaver somniferum L.*  $\bullet$
- lacktriangle Р. съ желтыми лп. Плодъ стручковидный. Цв. въ зонтиковидномъ соцвѣтіи. Сорное. Я. К. П. Вя. Во. (юго-зап. ч.) V—IX. До 90 см. Чистотълъ большой. Chelidonium majus L. \*

# Сем Fumariaceae. Дымянковыя

- 1. Пл. орѣшекъ, нераскрывающійся, односѣмянный. Чшел. въ 2—3 раза короче вѣнч., зазубренн. Цв. пурпуровые или розовые съ темнымъ верхн. краемъ. Вся обл. •Сорное. VI—IX. До 40,0. Дымянка лекарственная. Fumaria officinalis L. •
- Плодъ коробочка, открыв. двумя створк. Цв. въ 1 или нѣсколькихъ кистяхъ, синевато-пурпурн. или желтые. *Хохлатка. Corydalis DC.* 1.

#### 1. Corydalis DC Хохлатка.

- 1. Р. съ плотнымъ клубнемъ. Цв. въ одиночной кисти, синевато-пурпурн. съ зазубренными прицвѣтн. Лѣса, кустарн. Вся обл. IV— $^{1}/_{3}$  V. До 30 см. X. плотная. C solida Sm. \*
- ◆ Р. съ корневищемъ, безъ клубней; цв. желтые или.бѣловатые.
   2
- 2. Р. съ дважды перистыми л. и продолговато-линейными долями ихъ. Прицв. равны цвътон. или длиннъе ихъ; нижн. надръзанн., верхн. цъльные. Корневище кръпкое. Ст. прямой. Ур. (П.). Х. сибирская. С. sibirica Pers.

• Р. съ 3-раздѣльными л. и 3-раздѣльными долями ихъ. Корень тонкій, 2-лѣтній. Лп. свѣтло-желтые или бѣловатые. Лѣса, кустарн. П. Ко. Во, (Сѣв.-вост. ч.). С. capnoides Koch.

### Сем. Cruciferae. Крестоцвътныя.

Опредъленіе представителей сем. Cruciferae основывается на строеніи плодовъ, которые обычно въ этомъ семействъ представлены вскрывающимися 2 створками стручками или стручечками. О стручкахъ говорятъ тогда, когда плодъ крестоцвътныхъ во много разъ длиннъе своей ширины, если же длина превосходитъ ширину не болъе какъ въ 2—3 раза, тогда такой плодъ называютъ стручечкамъ.—Такъ какъ опредъленіе по плодамъ для начинающихъ представляетъ значительныя затрудненія, да и не всегда подъ руками бываетъ растеніе и съ цвътами, и и съ плодами, то ниже даются 2 таблицы для опредъленія главнымъ образомъ по плодамъ и вторая краткая, гдъ приведены только наиболъе обыкновенные виды,—по цвътамъ и листьямъ (только кое-гдъ упомянуто о молодыхъ плодахъ).—Полезно во всякомъ случаъ провести опредъленіе по объимъ таблицамъ.

- ◆ Плодъ *стручечеко* или плодъ не раскрывающійся (орѣшекъ), эллипт., эллипт.-прод. или другой формы, но не линейной и не превышаетъ свою ширину болѣе чѣмъ въ три раза.
- ♦♦ Плодъ линейный четковидный, распадающійся поперечно на рядъ члениковъ или плодъ веретеновидный, не вскрывающійся и не распадающійся на поперечные членики. Rhaphanus Tourn. 5.
- 4. Цвѣточная стрѣлка безлистная, л. только въ самой нижней части ст., лопатчатые или прод.-ланц.; лп. фіолет. или розовые; ст. при основаніи деревенѣетъ. Денежкинъ камень и вообще Уралъ отъ  $60^{\circ}$  с. ш.  $V^{\circ}II V^{\circ}II$ ? II appis. P arrya macrocarpa R. Br. (Matthiola nudicaulis Trautv.). \*
- lackСт. густо облиственный, л. яйц.-ланц, верхніе ланц.; лп. лиловые, стручки 10-12 см. дл.; все растеніе пушистое. Нерѣдко разводится въ садахъ и дичаетъ; дико по берегамъ рѣкъ. К. П. Во. VI. 30—100. Вечерница. Hésperis matronális L. \*
- 5. Прикорневыхъ л. нътъ, лп. лиловые, розов. или бълые, корневище толстое, мясистое съ чешуями. (Уралъ!). Dentaria 9.
- Розетка прикорн. л. есть, лп. свѣтло-лилов., корневище тонкое, не мясистое (всюду обыкновенно!). Cardamine (pratensis). 8.

6 (2). Л. по крайней мъръ нижніе лировидн. или перисто-

раздъльные
<ul><li>♦ Всѣ листья цѣльные</li></ul>
7. Стручекъ снабженъ длиннымъ, достигающимъ иногда
длины всего плода коническимъ или сплюснутымъ носикомъ. 8
♦ Струч. безъ носика или съ весьма короткимъ 9.
8. Стеблевые л. обыкновенно съ стеблеобхватывающимъ
основаніемъ, створки стручка съ 1 продольной средней и съ 2
извилистыми боковыми жилками. Brassica L. 3.
• Стебл. л. къ основанію ихъ суженные, створки стручка
съ 3—5 почти одинаковыми продольн. жилками. Sinapis L. 4.
9. Цвѣты бѣлые
<ul> <li>↓ Цвѣты желтые или блѣдно желтые</li></ul>
10. Вст листья перистые или перистораздъльные
<ul> <li>Прикорневые л. лировидн., стеблевые л. цѣльные, стручки</li> </ul>
повислые, сплюснутые. Arabis (petraea). 12
11. Корневище очень толстое, чешуйчатое, л. перисторазд.
о 2 (3) парахъ листочковъ, по краю жестко-ръснитчатые, все
растеніе болье или менье разсьянно коротко-шершавое (Урапь!).
Dentária (macrophylla) 9.
<ul> <li>№ Корневище тонкое, л. перистые о 3—9 парахъ листочк.;</li> </ul>
все растеніе голое, рѣдко внизу слегка пушистое. <i>Cardamine L. 8.</i> 12. Створки стручковъ съ 1 или 3 ясными жилками . 13
◆ Створки стручковъ безъ жилокъ или съ 1 неясной при
основаніи стручка только замѣтной ж.; л. перистые или пер
разд., голые или почти голые, стручки 7—14 мм. дл., равны или
короче плодоножки. Nasturtium R. Br. 7.
13. Голое или почти голое растеніе, л. лировидн., средніе
и верхніе стеблеобхватывающіе, стручки 15—30 мм. дл., створки
съ 1 жилкой, Barbarea R. Br. 6.
<ul> <li>◆ Пушистыя или шершаво-пушистыя растенія, л. 1—3-пе-</li> </ul>
ристо-разд. или струговидно-разд., стручки съ 3 жилк., до 4 см.
дл. Sisymbrium L. 2.
14 (6). Цвѣты бѣлые
<ul> <li>Цвъты желтые</li></ul>
15. Въ каждомъ гнѣздѣ стручка сѣмена въ одинъ рядъ. 16
• Съмена въ гнъздахъ въ 2 ряда; прикорневые л. крупно-
зубч, стеблевые л. продолг., стръловидн., стеблеобхватыв., лп.
желтовато-бѣлые; все растеніе сизое, стручки до 10 см. дл., къ
оси соцв. прижатые. Опушки, кустарники, всюду, но къ съверу
ръже. V—VII 50—130. Вяжечка. Turritis glabra L. оо
16. Ст. густо облиственный, л. съ стеблеобхватыв. основа-
ніемъ или ръже къ основанію суженные (въ такомъ случаъ
зрълые стручки повислые), стручки сплюснутые. Arabis L. 12.
<ul> <li>Стеблев. л. немного, продолг., къ основанію суженныхъ,</li> </ul>

стручки 10—17 мм. дл., косо вверхъ торчащіе, слегка сплюснутые, лп. 2 мм. дл.; прикорневые л. розеткой, опушенные. Пашни, холмы, у дорогъ, всюду обыкновенно. V - VI. 10—40.  $\Gamma y \Lambda \pi \theta H u \kappa \delta$ .

Stenophrágma Thaliánum Celak. (Sisymbrium Thalianum Gay et
Monn.). oo
17 (14). Стручекъ безъ носика или съ очень короткимъ. 18
◆ Струч. съ длиннымъ носикомъ, при зрѣлыхъ плодахъ
почти равнымъ стручку; л. яйцев, крупно-зубч, лп. около 8 мм.
Sinapis (arvensis.). 4.
18. Стеблевые л. <i>стрпъловидно-стеблеобхватыв.</i> , прод.,
какъ и все растение сизие, прикорневые л. крупно-зубчат., лп.
желтов - бълые, стручки къ оси соцв. прижатые, до 10 см. дл.,
сѣмена въ гнѣздахъ струч. двурядныя. Опушки, кустарники, всюду, но къ сѣверу рѣже. $V$ — $V$ II. 50—130. $В$ яжечка. $T$ ú $r$ r $i$ t $i$ s
glabra L. 00
• Л. къ основанію суженные, какъ и все растеніе покры-
тые короткими 2—4-раздъльн. волосками. Съмена однорядныя.
Erysimum L. 13.
19 (1). Стручечки обратно-треуюльные, сплюснутые, 6—8 мм.
дл.; стебл. л. ланц. съ стръловидн. основаніемъ, лп. бълые, 2-
3 мм. дл. Обычнъйшее сорное повсюду. $^{1}/_{2}IV$ —осень. 5—60.
Пастушья сумка. Capsélla Bursa pastóris Moench. o, oo
• Струч. иной формы или плодъ-оръщекъ 20
20. Стеблевые л. всѣ или средніе при основаніи стрѣло-
видные
◆ Стебл. л всѣ къ основанію суженные, рѣдко съ серд- морили основані
цевидн. основан
21. Плодъ—нераскрывающійся орѣшекъ
<ul> <li>Плодъ—вскрывающійся 2 створками стручечекъ 23</li> </ul>
22. Оръшки шаровидные, 2 мм. дл, стеблев. л. продланц.,
обыкновенно цѣльнокрайніе, лп. желтые, 2,5—4 мм. дл. Посѣвы, у дорогъ. П. А. К. VI — VII. 30 — 80. <i>Неслія. Néslia paniculáta</i>
Desr. o
• Орѣшки косо-овальные, неравносторонніе, бородавча-
тые, 4—6 мм. дл., нижніе л. струговидно-разд, средніе стеблев. л.
копьевидно-глубоко-зубч., лп. желтые 5 мм. дл., ст. шершавый.
Поля, сорныя мъста, всюду, но къ съверу ръже. $V = \frac{1}{2} VII.$ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} VII.$
1¹/2 м. Свербига. Búnias orientális L. оо
23. Струч. сильно <i>сплюснутые</i> , яйцев. или <i>эллипт</i> , съ
выемкой на верхушкѣ, 12-17 мм. дл., створки ихъ лодочкооб-
разныя, широко-крылатыя по килю; все растеніе голое, желто-

◆ Струч. *не* сплюснутые, грушевидные, *не* крылатые, 4—12 мм. дл., л. цѣльные, лп. желтые или блѣдно-желтые. *Came*-

зеленое; стебл. л. прод., цѣльные, лп. бѣлые,  $3-3^{1}/_{2}$  мм. дл. Обычное сорное повсюду. V—осень. 30—60. Ярутка. Thláspi ar-

vénse L. O, OO

lina Crtz. 10.

- Лп. двураздъльные, 6 мм. дл., л. ланц., обыкновенно цъльнокрайніе, острые, струч. эллипт., 5—8 мм. дл.; все растеніе съро-опушенное. Сорное, болъе частое въ южн. части области. V—осень. 20—60. Икотникъ. Bertéroa incána DC. •
- 27. Ст. неразвътвленный, стебл. л. въ числ $\pm$  1—6, нити тыч. не расширены и безъ зубцовъ.  $Draba\ L$ . 11.
- lackСильно вѣтвистое, сѣро-опушенное растеніе съ продобратно-яйцев. л., собранными розетками при основаніи ст., стебл. л. слегка стеблеобхватыв, лп. 5 мм. дл., струч. яйцевлялипт. съ выпуклыми створками, тычиноч. нити болѣе длинныхъ тч. расширены и снабжены зубцами. Склоны. Уралъ  $\Pi$ !  $^2/_3$  V—VI. 8—20. Шивереккія. Schiwereckia podólica Andrz. \*\*
- 28 (24). Струч. округло-овальные, 2—3 мм. дл., сплюснутые, створки ихъ гладкія, лодочкообразныя; лп. по большей части отсутствуютъ, нижніе стеблев. л 2-перисто-разд., средніе—перисто-разд., верхніе—лин.; ст. вътвистый, опушенный. Сорное обычное растеніе съ сильнымъ отталкивающимъ запахомъ.  $^2/_2$  V—осень. 15—45. Kлоповникъ. Lepidium ruderâle L. O, OO
- 29. Струч. шаровид. или эллипт., вздутые, створки ихъ сътчато-нервные, лп. бълые; совершенно голыя растенія.  $Cochlearia\ L$ . 1.
- Струч. прод. или эллипт.-прод., лп. бѣлые или желтые, л. цѣльные; все растеніе б. или м. опущенное, очень рѣдко ст. голый. Растеніе сухихъ склоновъ, полей и скалъ. *Draba L.* 11.
- $\diamond \diamond$  Струч. почти шаровид. или прод. эллипт., лп. желтые, л. цъльные, перисто-разд. или лировид. Растенія водяныя, прибрежныя или сырыхъ луговъ, обыкновенно совершенно голыя. Nasturtium R.~Br.~7.

#### 1. Cochlearia L. Ложечникъ.

1. Прикорн. л. округлые, яйцев. или прод.-яйцев., стебл. л. съ сердцевиди. основаніемъ, зубчатые. Съверъ области. Выс. 10—30. Ложечная трава. С. officinalis L. oo \*

Распадается на 2 основныя формы:

Прикорн. л. округлые, слегка сердцев.— $C.\ eu-officinalis\ Asch.\ et\ Gr.$ 

Прикорн. л. яйцев. до прод.-яйц., при основаніи округлые или клиновид.— $C.\ anglica\ L.$ 

lacktriangle Прикорн. л. прод., городчатые, средніе стеблевые—гребенчато-перистые. Разводится. V—VI.  $^1/_2$ — $1^1/_2$  м. Xргьн $\sigma$ . C. Ar-moriaca L. \*

### 2. Sisymbrium L. Гулявникъ.

- 1. Всѣ л. перисто-разд. съ узко-ланц. или лин. долями, лп. 2 мм. дл., струч. оттопыренные, дл. 13—25 мм., все растеніе коротко-пушистое. Сорное, повсюду. V—осень. 20—70.  $\Gamma$ . перистологастный. S. S  $\delta$ phia L.  $\bullet$

2. Струч. къ оси соцв. *прижатые*, шиловидные, 10-13 мм. дл.; все растеніе коротко-шершаво-волосистое, лп 4 мм. дл. Сорное, всюду. VI—осень. 40-70.  $\Gamma$ . лючебный. S. officinale Scop. •

• Струч. *оттопиренные*, равномърной ширины, 2—4 см. дл.; шершаво-волосистое растеніе; лп. 5 мм. Сорное. П. Вя. Во? Я. К. У—осень. Г. Лёзеліевъ. S. Loesélü L. ••

# 3. Brássica L. Капуста.

- lack Тычиночныя нити всlack прямыя, сlack мяна гладкlack я, голые, нижнlack е чршк., лировидные, верхнlack продолг., стеблеобхватыв., лп. 1,2—2 мм. дл. желтые, рlack дко бlack лые, струч. бугорчатые, до 7 см. дл. Разводится. V—VI. Выс. до 1 м. Капуста. В. oleracea L. lack
- 2. Во время цвѣтенія верхніе цв. *превышают* в цвѣточныя почки; нижніе л. лировид., верхніе—прод.-элл. съ глубоко сердцев. стеблеобхв. основаніемъ, лп. до 8 мм. дл., чшл. въ концѣ цвѣтенія горизонтальные, струч. до 7 см. дл., сѣмена красно-бурыя. 60—120. *Ръпа. В. Rapa L.* **0.00**

Встрѣчаются 2 формы: f. campéstris L. Корень тонкій. Дико въ поляхъ, посѣвахъ, всюду. VI—VIII, и f. rapifera Metzg. Корень толстый, мясистый. Разводится въ огородахъ.

◆ Во время цвѣтенія верхніе цв. не превышаютъ цвѣт. почекъ; нижніе л. лировид., верхніе—прод., съ стебле-обхв. сердцевид. основаніемъ; лп. 8—10 мм. дл., въ концѣ цвѣтенія косо вверхъ стоячія; струч. 3—7 см. дл., сѣмена черно-бурыя. Разводится въ огородахъ и дичаетъ V—VIII. 60—120. Брюква. В. Napus L. O, OO

### 4. Sinápis L. Горчица.

1. Стебл. л. яйц. или прод., крупно-зубч., нижне почти лировидн.; р. покрыто жесткими оттопыренными волосками; лп. до 8 мм. дл., струч. 25—38 мм. дл., стмена черныя, гладкія. Поля, межи, огороды и т. д. К. П. Во!! VI— $^2/_2$  VIII. 30—70. Г. полевая. S. arvensis L. (Brassica Sinapistrum Boiss.).  $\bullet$ 

Встръчаются формы съ голыми плодами—f. leiocarpa Neilr.,

и покрытыми волосками—f. dasycarpa Neilr.

lacktriangle Л. *1Лубоко перисто-разд.*, лп. до 8 мм. дл., струч. 1—1 $^1/_2$  см. дл., сѣм. желтоватыя, точечныя. Разводится и нерѣдко дичаетъ. Во. К. Я. П. VI—VII. 30—60.  $\Gamma$ . бълая. S. alba L. (Brassica alba Boiss.). lacktriangle

### 5. Ráphanus Tourn. Рѣдька.

- 1. Лп. свѣтло-желтые, до 18 мм. дл., струч. четковидные, разламывающієся, до 4 см. дл., корень тонкій. Поля. Во. (югъ). Вя. К. V—осень. 30—50. P. дикая. R. Raphanistrum L.  $\bullet$

# 6. Barbárea R. Br. Сурѣпица.

- 1. Нижніе л. лировидные съ крупной конечной при основаніи сердцевид долей и хорошо развитыми боковыми; незрѣлые струч. прямые, отстоящіе, лп. до 6 мм. дл. Поля, посѣвы, всюду. V—VI. 30—60, C. обыкновенная, B.  $vulgaris\ R$ . Br. **co**
- $V.\ arcuata\ Wahl.\$ встрѣчается чаще типической формы и отличается согнутыми и оттопыренными незрѣл. струч., а также конечной долей у л. при основани притупленной.
- lacktriangle Верхніе л. лировидн. съ очень маленькими, почти незамѣтными боковыми долями; струч. прямые, къ оси соцв. прижатые, лп. до 4 мм. дл. Сырые луга, берега, Во! К. Я. П. V—VI. 50—100. C. торчащая. B. stricta Andrz. oo

### 7. Nastúrtium R. Br. Kepyxa.

- 1. Лп. блѣдно-желтые, 2 мм. дл., равны или едва длиннѣе чшл.; л. перисто-разд., чршк. съ ушками при основаніи, струч. продолг., 6—9 мм. дл., все растеніе голое. Сырые луга. VI—VIII. 20—70. Ж. болотная. N. palústre DC. o, oo
  - Лп. желтые, вдвое длиннѣе чшл...... 2
  - 2. Стручечки въ 2-3-много разъ короче цвѣтоножекъ.
- ◆ Струч. равны или длиннѣе цвтн., лин. или прод.-лин., 7—14 мм. дл.; ст. плотный, почти лежачій или приподнимающійся, всѣ л. перистые. На лугахъ и при берегахъ, всюду. VI—VIII. 20—60. Ж. люсная. N. silvėstre R. Br. \*
- 3. Струч. лин. или лин.-ланц., обыкновенно въ 2 раза короче цвтн.; нижніе л. лировидно-надрѣзн., верхніе—перисто-разд. или крупно-зубч, ст. стелющійся. Луга. Во. К. VI—осень. 45—90.  $\mathcal{H}$ .  $\mathcal{H}$
- lacktriangle Струч. эллипсоидальный или почти шаровидный, ст. полый, лежачій или прямой, л. цѣльные, надрѣзанные, лировид. или перисто-разд. Въ водѣ и при берегахъ, всюду. V—VI. До 1 м.  $\mathcal{K}$ . земноводная. N. атрhibium R. Br.  $\star$

Сильно варіируєть и наблюдаєтся въ слѣдующихъ формахъ: Var. ripárium Tausch. Ст. прямой, всѣ л. цѣльные.

Var. aquáticum L. Ст. лежачій, въ узлахъ укореняющійся, л. лировидные или цъльные.

Var. variifólium DC. Нижніе л. перисто-разсѣч., средніе—перисто-надрѣзанные.

### 8. Cardámine L. Сердечникъ.

- Нижніе л. *цтьльные*, яйцев., тупые, верхніе цѣльные или трех.-разд Камень Лунтъ-Хузенъ-Уръ. Уралъ П. С. bellidifólia L. \*
- 2. Однолътникъ; лп. бълые, мелкіе, 2—4 мм. дл., л. съ маленькими ушками при основаніи чршк. и 10—18 боковыми долями, струч. 3—4 см. дл., на почти горизонт. плдн.; все растеніе голое. Сыроватые лъса и кустарники, всюду. V—VI. 20—50. С. недотроїа. С. Ітравіель L.
  - Многолътники; лп. 7—14 мм. дл., бълые или лиловатые.
- 3. Пыльники желтые, леп. бѣлые или лилов. до 14 мм. дл., кромѣ стебл. л., есть еще прикорневая розетка л. Луга, всюду. V—VI. 15—40. C. луговой, C. pratėnsis L. \*
- lacktriangle Пыльники *лиловые*, лп. до 9 мм. дл., бѣлые; прикорнев. розетки л. нѣтъ. Болот. тѣнистыя мѣста, всюду, но рѣже предыдущаго. V—VI. 20—50. C.  $\iota opbkitt$ . C. amára L. \*

### 9. Dentaria L. Зубчатка.

- 1. Лп. бѣлые, розовые или свѣтло-фіолет., 1 см. дл.; ст. разсѣянно коротко-шершавый, иногда почти голый, л. непарнопер., о 2, рѣже 3 парахъ эллипт. или ланц.-яйц. листочк., молодые струч. опушенные. Сѣв. Уралъ, 67—67°5′ с. ш. Пермскій Уралъ. Печора.  $VI_{-}^{1}/_{2}VII$ . 45—80. З. крупнолистная. D. тасгорhylla Bunge. \*
- lacktriangle Пп. фіолетовые, около 1 см. дл., ст. голый, прикорн. л. 1, трехъ-разд., стебл. л. 2, перисто-3—5-разсѣч., доли лин. Заливной лугъ бл. Билимбаевскаго П. IV—V. 10—25. З. тонколистная. D. tenuifôlia Ldb. \*

#### 10. Camelína Crtz. Рыжикъ.

- 1. Струч. 4—6 мм. дл., лп. блѣдно-желтые; сѣровато-опушенное. Посѣвы, склоны. VI—VIII. 50—90. Р. мелкоплодный. С. microcárpa Andrz. оо
- ◆ Струч. 6—12 мм. дл., лп. золотисто-желтые; нѣсколько опушенное растеніе до 1 м. выс. *Р. постьвный. С. sativa Crtz.* Распадается на 3 подвида:
- Ssp. pilosa N. Zing. Озимое; ст. выс. до 1 м., покрытъ вѣтвистыми и простыми волоск., сѣмена округло-яйцев., бурыя. Сорное, на югѣ Россіи разводится.

Ssp. glabrata N. Zing. Яровое; ст. покрытъ преимущественно простыми волосками; опушение вообще слабъе, чъмъ у предыдущаго; съмена продолг. желто-бурыя. Сорное, на югъ разводится.

Ssp. linicola N. Zing. Яровое; обыкновенно голое или съ рѣдкими вѣтвист. волоск.; ст. тонкій, л. рѣдкіе. Въ посѣвахъ льна; вѣроятно по всей области. Во!!

### **11**. Draba L. Крупа.

- 3. Многольтника со стелющимися безлистн. ст., 10-20 см. дл.; л. прод., цѣльнокр., собраны въ нижней части ст., лп. 5-6 мм. дл., струч. прод.-элл., голые, 5-8 мм. дл. Уралъ. Во и П. V—VI. К. ползучая. D. repens M. B. \*
- $\it F.\ leiocarpa\ Lindl.$  имъетъ голые плоды,  $\it f.\ hebecarpa\ Lindl,$  пушистые.
- lacktriangle Многолътники, съ трудомъ вырываемые съ корнемъ и несущіе на ст. 1—4 листа . . . . . . . . . . . . 6
- 5. Плодон. равна или въ 2 раза длиннѣе голыхъ эллипт. струч., длина которыхъ 3,5—5 мм; стеблевые л. полустеблеобхватыв, яйцев.; лп. 2 мм. дл., ст. и л. опушенные. Во. 10—30, V—VI. K. C
- Плодон. короче обыкновенно закрученных продолг. струч., длина которых 6—9 мм., л. къ основанію суженные, нижніе очень тъсно расположенные ланц., лп. 4—5 мм. дл.; съро-войлочное. Известково-каменистыя мъста А. Во. VI—VII. 15—25. К. сърая. D. incana L.
  - 6. Кромъ прикорневой розетки имъется на ст. еще 2—4 л. 7
- Стебл. л. 1 или ихъ нѣтъ; л. прод.-ланц., струч. элл.прод., какъ и плдн. голые. *К. снъжная. D. nivålis Liljeb.*
- 7. Прод. струч. и плдн. *10.161е*, стеблев. л. 2, прикорневые прод. *К. пушистая*. *D. hirta L.* \*
- Струч. прод., пушистые, стебл л. 2—4, прикорн. л. лопатч.-ланц. А. К. арктическая. D. årctica Vahl. \*

# 12. Arabis L. Ръзуха.

1. Всѣ л. цѣльные, стеблевые стеблеобъемлющіе 2
<ul> <li>Прикорневые л. надръзанные или лировидные 5</li> </ul>
2. Лепестки не длиннъе 5 мм. Двулътники, безъ безплод-
ныхъ побѣговъ
гами. По Щугору. Печор. край. VI. Р. альпійская. А. alpina L. *
3. Стручки вверхъ торчащіе, до 5 см. дл 4
• Стручки горизонтальные или внизъ повислые, до 7 см.
дл.; стебл. л. сердцевстръловидные, какъ и ст. и плдн. шер-
шавые; съмена широко-крылатые. Берега ръкъ, кустарники,
овраги. Во! (Ую. у.) К. (бл. Плеса). Я. (Рыб. у.). А. (Шенк.). VI—VII. 60—90. <i>Р. повислая. А. pėndula L.</i> оо
4. Ст. и л. шершавые отъ по б. ч. вильчатыхъ прижатыхъ
волосковъ; л. продяйц. съ прижатыми ушками, съмена узко- крылатыя, сътчато-точечныя. Поляна, опушка. Во (Вельскъ), А.
(Шенк.). V—VI. 60—90. Р. Жерарда. А. Gerardi Bess. 00
◆ Ст. покрытъ отстоящими по б. ч. вильчатыми волосками,
л. продяйц. съ отстоящими ушками, съмена только на верхушкъ
узко-крылатыя, слабо точеныя. Лѣса, кустарники. Я. Во (по Су-
хонѣ); А. (Усть-Пин.). V—VI. 15—60. Р. шершавая. А. hirsuta
Scop. oo
5 (1). Прикорн. л. надрѣзные, стебл. продлин. цѣльные,
ст. по б. ч. вътвистый, стручки оттопыренные. Печора. Р. ска-
листая, A. petraea Lam. *
<ul> <li>Прикорн. л. лировидные, средніе продяйц. зубчатые,</li> </ul>
верхніе прод.:лин. цізльные, ст. обыкновенно простой, стручки
оттопыренные. Щугоръ. Во. A. ambigua DC. *
Таблица для опредъленія по листьямъ и цвътамъ
болъе обыкновенныхъ крестоцвътныхъ.
oon be outhinobeling to heer ode brilling.
1. Окцв. состоитъ изъ вч. и чш. ,
<ul> <li>Лп. отсутствуютъ; почти голое растение съ неприятнымъ</li> </ul>
запахомъ; л. перистые (верхніе цѣльные, лин.), стручечки голые
округло-овальные, плоскіе, 3 мм. дл. Сорное, повсюду. V—осень,
15—45. Клоповникъ. Lepidium ruderale L. O, OO
2. Лепестки бълые
♦ Лепестки желтые
♦♦ Лп. свѣтло-фіолетов., до 14 мм. дл., л. перисто-разд.;
обыкновенно все растеніе голов. Луга, болотца, берега, повсюду.
V—VI. 15—40. Сердечник в луговой. Cardámine praténsis L. *
3. Лепестки цъльные
♦ Лп. двураздъльные

#### Къ страницѣ 102.

# 13. Erysimum L. Желтушникъ.

- 1. Цвтн. въ 2—3 раза длиннѣе чш., лп. до 5 м.м. длиной, ст. прямой вѣтвистый, л. прод.-ланц., часто цѣльнокрайніе, струч. въ 2 раза длиннѣе плодоножки. Сорныя мѣста, пашни, всюду. V—осень. 30—80. Ж. левкойный. E. cheiranthoides L. O. OO
- lacktriangle Цвтн. равна чш., лп. до 9 м.м. длиной, ст. прямой, простой или вѣтвистый, л. нижніе прод.-лопатч. или прод.-лин., верхніе прод.-ланц. или лин.-ланц., струч. во много разъ длиннѣе плодоножки. Опушка, склоны, всюду, но не часто. V—IX. 30—90.  $\mathcal{M}$ . ястребинковый. E. hieracifolium L. oo \*

4. Ст. облиственный, все растеніе съро-пушистое, л. ланц., лп. до 6 м. дл. Сорное, всюду, но къ съверу ръдъетъ. V—осень.
20—60. Икотникъ. Bertéroa incana DC. *
♦ Ст. безлистный, л. ланц. въ прикорневой розеткѣ, лп.
до $2^1/_2$ мм. дл. Открытыя сухія мѣста. Я. П. К. IV—V. 520.
Крупка весенняя. Draba verna L. O, OO
5. По крайней мъръ стеблевые л. цъльные 6
◆ Всѣ л. перисто раздѣльные
6. Л. при основаніи стрѣловидные
◆ Л. къ основантю суженные, продланц., лп. 2 мм. дл.,
стручки лин. Поля, дороги, повсюду. V—VII. 10—40. Гулявнико.
Stenophragma Thalianum Celak. o, oo 7, Стручечки обратно-треугольные, ст. зеленый, обыкно-
венно опущенный. Сорное, повсюду. IV—осень. 15—40. Пастушья
сумка. Capsélla Bursa pastóris Moench. 0, 00
• Струч. эллипт. или яйцев., плоскіе, съ крылат. краемъ,
ст. голый, желто-зеленый. Сорное, всюду. V—осень. 30—60.
Ярутка. Thlaspi arvense L. O, OO
8 (5). Пыльники желтые, лп. до 14 мм. дл. Луга, берега,
всюду. V—VI. 15—40. Сердечнико луговой. Cardamine praten-
sis L. *
• Пыльники фіолетовые, лп. до 9 мм. дл. Берега и топкія
тѣнист. мѣста, всюду, но значительно рѣже предыдущ. V—VI.
20—50. Серд. 10рькій. Cardámine amára L. *
9 (2). Л. (всѣ или только часть) при основаніи стрѣло-
видные или стеблеобъемлющіе
• Всѣ л. къ основанію суженные
10. Л. цъльные; ръдко прикорневые крупно-зубчатые . 11
• Л. разд. или разсъчен.; въ крайнемъ случаъ прикорне-
вые, лировидно-разд
сизое, лп. желтовбъловатые. Опушки, сорн. мъста, всюду. V—
VII. 50—130. Вяжечка. Turritis glabra Crtz. <b>00</b>
<ul> <li>◆ Стручечекъ грушевидный, лп. золотисто-желтые. По-</li> </ul>
сѣвы, у дорогъ, всюду. VI—VII. 30—100. Рыжикъ. Camelina sa-
tiva Crtz. o
12. Все растеніе колюче-шершавое, пл. неравнобокій оръ-
шекъ. Сорное, всюду, къ съв. ръдко. V—VII. 50—150. Свербига.
Búnias orientalis L. 📀
◆ Голое или внизу слегка пушистое растеніе, пл. стру-
чекъ или стручечекъ
13. Нижніе л. лировидно-разд., верхніе цѣльные, зубчат. 14
• Л. перисто-разсъч. съ маленькими ушками при основа-
ніи, лп. 2 мм. дл. Сырые луга, всюду. VI—VIII. 20—70. Жеруха

14. Боковыя доли прикорнев. л. хорошо развиты, неэрълые струч. прямые, косо-отходящіе отъ цвтн. Луга, повсюду. V—VI. 30—60. Суртопица обыкновенная. Barbárea vulgaris R. Br. оо

болотная. Nasturtium palustre DC. o, oo

щая. В. stricta Andrz. oo

У var. arcuâta Rchb. незрѣлые струч. согнутые, оттопыренные. ◆ Боков. д. прикорн. л. слабо развиты, струч. прямые, прижатые къ цвѣтоносу. Луга, всюду. V—VI¹/,—1 м. С. торча-

igas. B. stricta Anarz. 00	
15 (9). Всъ л. цъльные	16
• По крайней мъръ прикорнев. л. крупно	-зубч., лировид.
или перисто-разд	
16. Прикорневой розетки л. нътъ, стеблевь	
линланц	
<ul> <li>Прикорн. розетка есть, стебл. л. яйцев.,</li> </ul>	
пл. эллиптпрод. стручечекъ. Сухія открытыя мѣс	
²/ <sub>2</sub> IV—V. 5—30. Крупка люсная. Draba nemorósa	
17. Цвтн. въ 2—3 раза длиннѣе чш., лп. д	
ное, всюду. $V$ —осень. 30—80. Желтушнико ле	зкойный. Erysi-
mum cheiranthoides L. 0, 00	
◆ Цвтн. равна чш., лп до 9.мм. дл. Сухія с	тконтыя мѣста.
всюду но ръже предыдущаго. Желтушнико ястро	
simum hieracifolium L. 00 *	.oumoodu. 131 y
18. Стебли голые	10
<ul> <li>Отебли болѣе или менѣе опушенные.</li> </ul>	
19. Л. перистые, иногда верхніе перисто-	
лин. или линпрод. Луга, берега, всюду. VI—VI	I. 20—60. <i>Же</i> -
руха люсная. Nasturtium sylvestre R. Br. *	
<ul> <li>Нижніе л. лировид. или гребенчато-пери</li> </ul>	сто-разд., струч.
эллипт. При берегахъ, неръдко въ водъ, всюду.	
Жеруха водяная. Nast. amphibium R. Br. *	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
· ·	0.1
20. Л. струговидные или 2—3-перисто-разд	
<ul> <li>Нижніе л. крупно-зубч., иногда лиров</li> </ul>	
верхніе цѣльные, лп. до 8 мм. дл.; покрыто ж	
щими волосками. Сорное, всюду. VII—VIII. 30—	70. Горчица по-
левая. Sinapis arvensis L. 💿	
21. П. 2-или 3-перисто-разд., лп. 2 мм. д	п: растеніе ко-
ротко-опушенное. Сорное, всюду. $V$ —осень. 20	
перистолистный. Sisymbrium Sophia L. •	10. Tynnouno
• Л. струговидно-разд., ст. оттопыренно-ше	
лп. до 6 мм. дл. Сорное, всюду. V—осень. 30—8	so. 1. Лозелиевъ.
Sis. Loeselii L. 00	
♦♦ Л. струговразд., ст. прижато-пушистый	
Сорное, всюду. VI—осень. 40—70. Г. лючебны	ü. Sis. officināle
Scop. •	
Сем. Droseraceae. Росянк	овыя.

Drosera L Росянка. (Насъкомоядное).

длиннъе л. Торф. болота. Вся обл. До 20. P. длиннолистная. D. anglica Huds. \*

1. Л. линейные или линейно-клиновидн. Цв. стрълка вдвое

<ul> <li>♦ Л. округлые или овально-клиновидные</li></ul>
Сем. Crassuláceae. Толстянковыя.
1. Долей окцв. 4—5, тч. 8—10, пст. 4—5. Sedum L. 1.
1. Sedum L. Очистокъ (Многол.).
1. Долей окцв. 4, тч. 8, лп. желтые; двудомное
Сем. Saxifragaceae. Камнеломковыя.
1. Травы

- 2. Тч. 5, между ними 5 лепестковидн. рѣсничатыхъ листочковъ. Завязь съ 4 сидяч. рыльц. Ст. съ однимъ крупнымъ, верхушечнымъ бѣлымъ цв. и по срединѣ съ 1 стеблеобъемлющ. листомъ; остальн. л. въ прикорнев. розеткѣ. Сырые луга. Вся обл. VII—VIII. До 30. Бълозоръ. Parnassia palustris L. \*
- 3. Тч. 8. Лп. нѣтъ. Чшч. желтая, 4-раздѣльн. Цв. скучены плоскимъ полузонт. и окружены зеленовато-желтыми прицвѣтн. л. Стебл. л. въ числѣ 1—3 очередные, на короткихъ чрш. Сырые луга, лѣса, бер. р. Вся обл. IV—VI. До 15. Селезеночникъ очереднолистный. Chrysosplenium alternifolium L. \*
- ♦ Тч. 10. Лп. 5, чшч. 5-раздѣльная. Камнеломка. Saxi fraga L. 1.
- 4. Цв. бѣлые, большіе, душистые. Л. яйцевидно-эллиптич., рѣдко пильчато-зубч. тч. 16 и больше, стлб. 4—5, лп. 4—5. Раз водится въ садахъ. VI. Дикій жасминв. Philadelphus coronarius L.
- lacktriangle Цв. мелкіе, зеленоватые. П. иной формы. Смородина. Крыжовника. Ribes L. 2.

# 1. Saxifraga L. Камнеломка.

- 2. Прикорн. л. почков.-округл. съ зубчатыми долями и на длинныхъ чрш., стебл. нижніе овальн., на короткихъ чрш., верхніе сидячіе, надръзанн.-лопастн. Лп. вдвое длинн. чшч. Цв. въ густомъ, многоцвътков. полузонт. Во. (Гора Брусяная, Печора, Щугоръ, Подчеремъ). До 30 см. S. bulbifera L. \*
- lack Нижн. л. почковидн., 5—7-лопастн., стеблев. 3-хъ лопастн. или цѣльные. Стеб. железисто-пушист., простой или вѣтвистый. Вѣтви несутъ по 1 цв. Лп. бѣлые, вдвое длинн. чшч. Во. П. (Ур.). VI. До 20. S. cernua L. \*
- 3. Лп. желтые съ краснов. точечками. Р. съ ползучими побъгами. Стб. сверху покрытъ рыжеват. волосками, 1—3 цвътковый. Л. цъльнокр., ланцетн., съ ръсничками. На болотахъ и сырыхъ лугахъ. Вся обл. VII—VIII. До 30 см. Царскіе очи. S. Hirculus L. \*
- 5. Ст. съ 1 маленькимъ листомъ или безлистн., жестковолосистый. Прикорн. л. овально-продолгов., слегка зубчатые, заостренные. Цв. въ кистяхъ, съ прицвътн. Лп. равны чшч. Ур. VII. До 35 см. S. hieracifolia Waldst. et Kit. \*

- Р. образуетъ дерновины. Ст. голые или сверху желопушенные, съ 1—9 цв. П. овально-клинов. или лопатчато-клинов., на длинн. чрш. Лп. втрое длиннѣе чшч. Ур. VI—VII. До 10.0. *S. caespitosa L.* (S. decipiens Ehrh. var. caespitosa Engl.).
- 6. Лп. ланцетн., острые у основ. съ 2 желт. точками. Прикорн. л. сужены въ коротк. чрш., овально-клинов., на верхушкъ зубчатые. Ст. вътвистые, мягко-волосые. Ур. S. stellaris L. \*
  - Лп. овальные. Ст. безлистные. Л. прикорневые . . 7
- 7. Ст. волосистый. Л. почковидн., крупно-зубч. Цв. мелкіе, въ метельчат. соцвът. Пп. вдвое длинн. чшч. П. (Вишера). Во. (Ухта, Печора, Подчеремъ). VI—VII. До 40, см. S. punctata L. \*
- lacktriangle Ст. коротко-волосый. Л. округло-овальн., суженные въчрш., крупно-зубч. Цв. на короткихъ цвѣтон. или почти сидячіе, скученные. Пп. лишь немного длинн. чшч. П. (Ур.)  $^2/_2$  VI VII. До 15, см. *S. nivalis L.* \*

# 2. Ribes L. Смородина. Крыжовникъ.

- 1. Вѣтви усажены шипами. Цв. по 1—3 въ кистяхъ. Л. на коротк. чрш., 3—5 лопастн., почти округлые, съ городч. лопаст., пушистые. Пл. овальный зеленый и красноватый, пушистый или почти гладкій. Кустарн. Разводится. Крыжовникъ. R. Grossularia L.
  - ♦ Вътви безъ шиповъ. Цв. въ многоцвътков. кистяхъ. 2
- 2. Цв. однополые, двудомные. Кроющіе прицв. ланцетн., длиннѣе цвѣтон. Цвѣтон. желез.-пушистые. Л. съ железисторѣсничатыми черш., при основ. слегка сердцев., глубоко 3—5-лоп., снизу блестящіе. Ягоды красныя. Кисти при плодахъ прямо стоячія. Кустарн. Арх. Смор. альпійская. R. alpinum L.
  - ◆ Цв. обоеполые. Кисти при плодахъ повислые . . . 3
- 3. Ягоды красныя. Кроющіе прицвѣтн. яйцевидн., значительно короче цвѣтон. Цвѣтон. почти голыя. Л. при основ. сердцевидн. 3—5 лоп., снизу пушистые, безъ железокъ. Кустарн. Въ лѣсахъ и разводится. Вся обл. С. красная. R. rubrum L.
- lackЯгоды черныя. Кроющіе прицвѣтн. короче цвѣтон. Цвѣтон. пушистыя. Л. глубоко-3—5-лопастн., снизу съ разсѣянными точечными железками. Кустарн. въ лѣсахъ и разводится. Вся обл. С. черная. R.  $nigrum\ L$ .

# Сем Rosaceae. Розоцвѣтныя.

1.	Деревья	н н	куста	рни	ки														2
<b>♦</b>	Травы	или	полу	кус	гар	нин	۲И												12
2.	Листья	цѣ.	пьные	ил	И	нег.	луθ	бон	O	5-	<b>—</b> 7	<b>'</b>	-9	лс	па	ιст	НЬ	ıе	3
<b>♦</b>	Листья	пер	оистые	0	3-	-5-	-7	л	ис	тк	ax	ъ							8
3.	Листья	цѣ	пьные																4

Листья лопастые, вътки съ колючками, вч. бълый, зв. нижняя. Crataegus L. 3.

	4. Столбиковъ нѣсколько
	5. Листья цъльнокрайніе
	<ul><li>5. Листья цѣльнокрайніе 6</li><li>♦ Листья зубчатые по краю</li></ul>
	6. Пестики срослись въ завязь, л. яйцэллипт. или обр
	., сверху темно-зеленые, снизу войлочные, лп. блѣдно-розов.
	одъ-ягода. Кустарникъ. Склоны (извест.). П. Вя. Во. Я. А.
	нега Сн.!) IV—VI. 60—200. Кизильникъ. Cotoneaster nigra
Wa	hlnb.  ◆ Пестики свободные, л. снизу голые или слегка пушистые.
Snii	таеа. L. 1.
Opii	7. Лп. сравнительно крупные, 10—17 мм. дл., бълые или
сни	зу блѣдно-розовые. Деревья. <i>Pirus Tourn</i> . 2.
	◆ Лп. не свыше 4 мм., бѣлые. Кустарники. Spiraea. L. 1.
	8 (2). Чш. простая, лп. бѣлые, розовые или розкрасные. 9
177	• Чш. двойная изъ 5 наружн. и 5 внутренн. листочковъ.
леп	. желтые. <i>Potentilla</i> (fruticosa). <b>6.</b> 9. Стебли безъ шиповъ
	<ul><li>◆ Стебли покрыты шипами</li></ul>
	10. Цв. въ щиткахъ, лп. мелкіе до $3^1/_3$ мм. дл., л. непар-
нопе	ер. о 9—19 листочк., ягода (ложная) красная. Дерево. Лѣса,
пово	сюду. V. Рябина. Sorbus Aucupāria. L.
	• Цв. въ густой пирамидальной метелкѣ, лп. мелкіе, л. не-
	нопер. о 13—19 лист., плодъ-листовка. Разводится въ са-
дахт	s. VI. Рябинникъ. Sorbária sorbifólia R. Br.
ппол	11. Лп. крупные розовые или розово-красные, 2—3 см. дл., ды образуются изъ разрастающагося цвътоложа. Шиповнико.
	а L. 10.
1(000	<ul> <li>Лп. средней величины, не крупнъе 18 мм., бълые, ръд-</li> </ul>
ко р	озоватые, пл.—сборная ягода изъ сочныхъ костянокъ. Rubus. 4.
	12 (1). Цвъты мелкіе въ густыхъ головкахъ, сидящихъ
	ночно) на верхушкъ ст. и его вътвей; лп. нътъ, но чш.
окра	пшенная, темно-малиновая, л. непарно-перист. Луга, кустарн.,
всюд	ny. VI—VII. 40—100. Кровохлебка. Sanguisorba officinalis L. *
	<ul> <li>Признаки иные</li></ul>
	13. Л. цѣльные или б. или м. глубоко-лопастые 14 ◆ Л. перистые или о 3—5—7 пальчато расположенныхъ
пист	гочкахъ
*******	14. Цвѣты бѣлые
	<ul> <li>Цв. очень мелкіе зеленоватые, лп. нѣтъ, чш. двойная</li> </ul>
(o 4-	—5 листахъ), л. почковид. или округло почковидные о 5—7—9
лопа	стяхъ. Всюду. Манжетка. Alchemilla vulgaris L. *
	15. Л. продолг., городчатые, снизу бѣловойлочные, лп. и
	. по 5—8 (9), вч. бълые (при сушкъ иногда желтъетъ); цв.
	очные на длинныхъ цвътн. На известнякахъ. (Усть-Пинега мог. и др.). Во (Ухта!). П. (Уралъ). VI—VIII. Дріасъ. <i>Dryas</i>
	мог. и др.,. во (ухта!). П. (уралъ). VI—VIII. дріасъ. <i>Dryas</i> pétala L. *
ULTU	vermin Di

шистые, лп. 5 (4). Малины. Rubus L. 4.

17. Лепестки бълые....

S. media Schmidt. (S. chamaldryfolia Ldb.).

желтые. Agrimonia L. 9.

• Л. болъе или менъе глубоко-лопаст., снизу слегка пу-

16. На чш. нѣтъ крючковидныхъ щетинокъ . . . . 16 ◆ Чш. усажена крупными крючков. щетинками; л. непарноперист, поперемѣнно съ крупными и мелкими долями, лп.

• Лепестки желтые или зеленоватые 20
◆◆ Лп. совнутри краснобурые, 3—5 мм. дл., въ 3 раза ко-
роче чшл., л. непарноперистые о 3-7 продланц листоч., снизу
войлочные Болота, повсюду. VI—VII. До 1 м. Сабельникъ. Со-
marum palústre L. *
18. Чашечка 5-листная однорядная
<ul> <li>Чш. двурядная, изъ 5 наружн. и 5 внутренн. листочк.,</li> </ul>
лп. 5, л. тройчатые, плодоложе по отцвътаній разрастается въ
нъжную ягоду. Земляника Fragaria L. 5.
19. Ст. и чршк. усажены ръдкими шипиками, л. тройчатые,
лп. 5, плодъ сборный изъ костянокъ. <i>Rubus</i> (saxatilis). <b>4</b> .
♦ Шипиковъ нѣтъ, л. перистые, плсѣмянка, лп. 5—6,
цв. душистые. Тавома, лабазникъ. Filipendula L. 8.
20 (17). Столбики длинные 2-членистые, при плодахъ силь-
но разрастающіеся, л. лировидно-перистые съ поперемѣнно болѣе
и менѣе крупными долями. <i>Geum L.</i> 7.
<ul> <li>Столбикъ короткій, нечленистый</li></ul>
21. Тч. много, болѣе 10, цв. желтые, л. обыкновенно о 5
ръже 3 или 7 пальчато-расположенныхъ листочкахъ, ръдко пе-
ристые. Potentilla L. 6
• Тч. 4—10, цв. очень мелкіе зеленовато-желтоватые, л.
всъ тройчатые, корневище длинно простертое, дающее по длинъ
рядъ цвътущ. стеблей. А. П. (Уралъ). Сиббальдія Sibbáldia
procúmbens L. *
1 Contract T
1. Spiraéa L. Таволга.
1. Цвъты бълые, въ щиткахъ
<ul> <li>Цв. розовые, въ продолг. метелкъ, л. продланц. Разво-</li> </ul>
дится. VI—VII. До 2 м. Т. иволистная. S. salicifolia L.
2. Л. плодущихъ вътокъ цъльнокрайніе, мелче остальныхъ,
л. безплодн. вътокъ съ 3 основными ръзко выступающими жил-
ками. Разводится. Дико въ П. VI. До 1 м. Т. зубчатая. S. cre-
nifolia C. A. Mey.
◆ Всѣ л. съ 1 основной жилкой
3. Вѣтви <i>ребристыя,</i> л. яйцэллипт., двояко-зубчатые, лп.
до 4 мм. дл. Разводится. $V-VI$ . До $1^{1}/_{2}$ м. $T$ . вязолистная. $S$ .
ulmifolia Scop.
• Вѣтви <i>цилиндрическія</i> , л. цѣльнокрайн. или зубчатые. Разводится. Дико въ П. А. Во! V—VI. До 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> м. <i>Т. средняя</i> .

### 2. Pirus Tourn. Груша.

- 1. П. кожистые, округлые или округ.-яйц., молодыя вѣтки заканчиваются колючкой, нераскрывштеся пыльники красные. Разводится. V. До 20 м.  $\Gamma$ руша. P communis L.
- lacktriangle Л. мягкіе, яйцев., колючекъ нѣтъ, пыльники желтые. Лѣса. Я. К. П. Разводится на югѣ Во. V. До 20 м. Яблоня. Р. Malus L.

Часто разводимая въ садахъ райская яблоня съ очень мелкими плодами. *P. baccàta L.* 

#### 3. Crataégus L. Боярышникъ.

- 1. Кора темно-красная на молодыхъ вѣткахъ, колючки длинные, до 5 см., л. только вдоль жилокъ пушистые, стлб. 3. Разводится (живая изгородь); дико въ лѣсахъ. П. Вя. V-1/2 VI. До 3—4 м. Б. красный. С. sanguinea L.
- Кора буросѣрая, колючки до 1 см. дл., л. голые или вдоль жилокъ опушенные, стлб. 2—3. Разводится.  $V = \frac{1}{2} VI$ . До 3 м. Б. обыкновенный. С. охуасалтна L.

#### 4. Rubus L. Ежевика, Малина.

- 2. Ст. внизу голыи, вверху пушистыи, л. округло-почковид., 5-лоп., (всѣхъ л. 2—3); цв. однополые, одиночные, верхушечные, пл. желтый. Торфяныя болота всюду, къ югу рѣже. V—VI. 8—15. Морошка. R Chamaėmorus L. \*
- ◆ Ст., чршк. и цвѣтн. усажены тонкими, длинными, горизонтальн. щетинками, л. 3-лоп., рѣже почти 5-лоп., цв. бѣлые, обоеполые по 1—2 въ углахъ л., пл. розовый. Ельники. А. Во! К. (Ветл. у.). П. Вя. VI. 10—30. Е. хмплелистная. R. humuli-fôlius С. А. Меу. \*
- 4. Цв. малиновый, одиночный, л. о 3—5 листоч., ст. безъ шиповъ, пл. темновато-пурпур. Торфяники, ельники, кочки на лугахъ изъ подъ лѣса, всюду.  $V_{-1}/_{2}$  VII. 10—30. Поляника. R. årcticus L. \*
- lacktriangle Цв. бѣлые, собранные верхушечнымъ 3—6 цвѣтк. щиткомъ, л. тройчатые, ст. покрытъ шипиками и волосками, пл. красный. Лѣса, кустарники, всюду.  $^2/_2V$ —VI (15—30). Костяника, R. saxàtilis L.

Наблюдается также пом $\pm$ сь R. arcticus и R. saxatilis. Bo!!

- 5. Л. снизу только нѣсколько пушистые . . . . . 6

6. Цвтн. со стебельчатыми железками, л. о 3—(5) яйцев. листочк., побъги дугообразно приподнимающіеся или лежачіе, пл. черный съ сизымъ налетомъ. Берега, опушки, всюду. $^2/_2$ V—VIII. 60—150. <i>Е. обыкновенная. R caésius L.</i> * • Цвтн. безъ железокъ, л. о 3—5 (7) яйцев. лист., побъги прямостоячіе, только у верхушки склоненные, пл. красноваточерный безъ налета. Лѣса. Я. Во. $^2/_2$ VI—VII. $^1/_2$ —1 м. <i>Куманиха</i> . <i>R suberectus Anders</i> . *
5. Fragaria L. Земляника.
1. Цвтн. съ прижатыми или немного оттопыренными волосками
оттопыренные, лп. до 6 мм. дл., пл. коническій. Лѣса, повсюду. V—VII. 10—20. Земляника люсная. F. vesca L. *  6. Potentílla L. Лапчатка.
U. I Otentiffa L. Jianyarka.
1. Травянистыя растенія
2 Лепестковъ 5
<ul> <li>№ Одиночные на длинных цвтн. Льса, луга, облота.</li> <li>№ Осень. 10—40. Л. люсная. Р. silvestris Neck. *</li> <li>З. Л. всѣ перистые или по крайней мѣрѣ нижніе</li></ul>
или съ обѣихъ сторонъ (var. serìcea Hayne), серебристо-пушистые, цв. довольно крупные, желтые (лп. 7—11 мм. дл.), одиночные, на длинныхъ цвтн. Луга, берега, повсюду. $V$ —осень. Гусиная трава. $P$ . anserìna $L$ . *
5. Железистыхъ волосковъ нѣтъ 6  • Железистые волоски есть по крайней мѣрѣ въ верхней
A VIZOUCOUCIDIC DOMOCKU CCID HO KOWNEN MEDE REDXHEN

6. П. бѣло или сѣро-войлочные, б. или м. глубоко перисторазсѣч. на 3-6 (8) ланц. или лин.-ланц. доли. Уралъ. П. Л. шелковистая. P. serìcea L. \*

- ♠ Л. слегка опушенные, нижніе л. перистые о 5 прод.-обр.-яйц. листочк., верхніе—пальчатые, лп. 4 мм. дл. Пашни, поляны, всюду? VI—IX. Л. норвежская. Р. norvegica L. v. varians Moench: О, ОО
   7. Лп. не свыше 3 мм. дл., листочки (ихъ 7—10) у л. обр.-
- 7. Лп. не свыше 3 мм. дл., листочки (ихъ 7—10) у л. обр.яйц. или прод., ст. лежачій, вверху железистый. При берегахъ. П. VI—VII. 10—60. Л. лежачая. Р. supìna L. •
- lacktriangle Лп. 5—7 мм. дл., лист. (ихъ 3—5) у л. прод., верхніе 2 пары л. срослись, цв. немногочисленные, лп. короче чшл. Сосновые боры на Уралѣ. П. VI—VII. Л. железистая  $P.\ viscosa\ Don.\ *$ 
  - 8 (3). Всѣ листья о 3 листочкахъ . . . . . . . . . 9
  - ◆ По крайней мѣрѣ нижніе л. о 5—7 листочкахъ . . 10
- 9. П. снизу снѣжно войлочные, цв. въ числѣ 2—5 на длинныхъ цвтн. Скалы. П. Во! А.  $^{2}/_{2}V$ —VI. Л. снъжная. Р. nivea L.
- $\bullet$  Л. снизу съро-опушенные, цв. довольно многочисленные, пп. 4 мм. дл. Поля, разработанные торфяники, всюду. V—IX. 15—50. Л. норвежская. Р. norvégica L.  $\bullet$ 
  - 10. Длинныхъ ползучихъ укореняющихся побъговъ нътъ 11
- Съ длинными ползуч. укорен. побъгами до 60 см. дл., цв. одиночные на очень длинныхъ цвтн., лп. 8—10 мм. дл., л. о 5—7 обыкновенно клиновидно-обр.-яйц. листочк. Луга, кустарн. Я. К.  $^2/_9$ V—VIII. Л. ползучая. Р. reptans L. \*
  - 11. Листья снизу съро или бъло-войлочные . . . . . 12
- Л. снизу густо бъло-войлочные, сверху темнозеленые, голые или съро-войлочные, л. о 5 (верхніе о 3) обр.-яйц.-прод. при основаніи клиновидн. листочк., лп. 4 мм. дл., ст. обыкновенно приподнимающійся. Сухія открытыя мъста, всюду. VI—осень. 20—50. Л. серебристая. Р. argentea L. \*
- 13. Стебель прямой, нижніе л. о 5 обр.-овальн. крупнозубчат. листочк., снизу слегка войлочные, ст. красноватый вѣтвист., вмѣстѣ съ чршк. покрытъ прижат. волосками, лп. 5 мм. дл. Поля, луга. VI—IX. 30—80.  $\mathcal{I}$ . средняя. P. intermedia L. v. canescens Rupr. **00** \*
- Ст. лежачій, л. о 5 обр.-яйц. при основаній клиновидн.войлочн. листочк., ст. и чршк. покрыты оттопыренными мягкими волосками, лп. 5—7 мм. дл. Преимущественно на песчаныхъ почвахъ. ? V. 5—20. Л. песчаная. Р arenaria Borkh. \*
- 15. Ст. и чршк. покрыты курчавыми прижатыми волосками, нижніе л. о 5 обр.-овальн. лист., по краю крупно зубчатыхъ, лп. 5 мм. дл. Луга, поляны, всюду. VI—IX. 30—80.  $\Pi$ . средняя. P. intermédia L. оо \*

- $\Pi$ , снизу съровойлочные—v. canescens Rupr.
- lackСт. и чршк. покрыты простыми отстоящими волосками, нижніе л. о 5—7 прод. лист. съ 9—12 зубцами по краю, лп. 6—8 мм. дл. Опушки, сухіе луга, всюду. V—V1. 20—50.  $\varLambda$ 1. M2. M3. M4. M5. M6. M9. M9.
- 16. Прикорнев. л. о 5 (3) обр.-яйц. листочк., ст. оттопыренно-бѣлопушистый, нецвѣтущіе побѣги густо покрыты при основаніи сухими бурыми прлстн. Луга, склоны. V—IX. Л. мохнатая. P villósa Zimm. (P. salisburgensis, P. alpestris Hall.). \*
- lacktriangle Прикорн. л. о (5) 7—9 ланц.-обр.-яйц. лист., ст. пскрыть отстоящими длинными волоск., красноватый, при основании нецвътущ. побъговъ нътъ сухихъ прлстн. Сухія открытыя мъста. П. Вя. IV—V. 10—30. Л. красноватая. Р. rubens Zìmm. (Р. opaca L.). \*

## 7. Geum L. Гравилатъ

- 1. Чшл. буро-красные, лп. желто-буроватые,  $1-1^1/_2$  см. дл., цв. поникшіе, ст. до верху волосистый, верхняя часть ст. цвтн. и чшл. съ железист. волосками. Луга, берега, повсюду. V—VI 15—60  $\Gamma$ . ручейный. G. rivale L. \*
  - Чшл. зеленые, лп. желтые, цв. торчащіе . . . . . 2
- 2. Ст. и цвтн. жестко-шершавые, опушеніе желтоватое, лп. до 6 мм. дл. Луга, кустарн., всюду. VI—VII. 40—70. Г. торчашій. G. aléppicum Jacq. (G. strictum Ait.). \*
- ◆ Ст. и цвтн. бъло-опушенные, лп. до 5 мм. дл. Лѣса, кустарн., всюду. VI—VII. 30—80. Г. городской. G. urbanum L. \*

#### 8. Filipéndula L. Лабазникъ.

- 1. Лп. 5, до  $3^{1/2}$  мм. дл., чшл. 5, плодниковъ 10, извитыхъ, голыхъ. Болота, луга, всюду. VI—осень. До 1  $^{1}/_{2}$  м. Л. вязолистный. F. Ulmaria Maxim. \*
- Л. снизу б $\pm$ ловойлочные—f. tomentosa Maxim., л. снизу голые—f. denudata Beck.
- ◆ Лп. 6, до 6 мм. дл., чшл. 6, плодник. 12 прямыхъ, шершавыхъ, корни съ клубенъками. Луга, опушки. П. Вя. Я. О. VI—VII. Земляные орѣхи. F. hexapétala Gilib. \*\*

#### 9. Agrimónia L. Парило.

- 1. Цвътоложе при плодахъ съ щетинками сходящимися конусомъ, л. снизу съ звъздчатымъ пушкомъ, лп. 4 мм. дл. Опушки, кустарн., всюду. VI—VII. 30—80. П. посконное. А. Eupatória L.\*
- Наружные щетинки цвѣтоложа при плодахъ отстоящія, л. снизу безъ звѣздчат. пушка, лп. 3—4 мм. дл. Опушки, кустарн., всюду; къ сѣв. сильно рѣдѣетъ. VI  $^1/_2$  VIII 50 100. П. волосистое. А. pilosa Ldb. \*

#### 10. Rosa L. Шиповникъ.

- 1. Цвѣтущія вѣтки покрыты многочисленными, прямыми, длинными, тонкими, горизонтальн, желтыми шипами, цвтн. по большей части съ стебельчатыми железками, лп. розово-пурпур. Лѣса, кустарн. А! Во!! К. П. Ш. шлистый. R. acicularis Lind.
- Цвѣтущія вѣтки съ обычно парными (рѣже по 1 или по 3) согнутыми шипами, сидящими при основаніи листовыхъ чршк. цвтн. голыя, леп. розовые. Открытыя мѣста и между кустарниками, всюду. V—VII. Ш. коричный. cinnamomea L.

#### 11. Prúnus Tourn.

- - 2. Л. голые кожистые, въ почкосложении вдоль сложенные 3
- lacktriangle Л. снизу пушистые, не кожистые, въ почкослож. трубчато-свернутые, элл. или обр.-яйц., зубчатые, цв. обыкновенно по 2, леп. бѣлые 0,9—1,1 дл., плоды крупные, висячіе, различной окраски; дерево до 12 метр. Разводится.  $^2/_3$ IV—V. Слива. P. doméstica L.
- 3. Цв. въ поперечникъ 2 см. и болъе, л. элл., 4,5—9 длины, плодъ сочный, шаровид., черныи; дерево. Разводится. V. Вишня. Р. Cérasus L.
- lacktriangle Цв. въ поперечникѣ около 1,5, л. прод.-элл., 2—3,5 оч. рѣдко до 5 дл., плод. яйц., красный; кустарникъ до 2 метр. выс. П. Вя.  $^2/_2$ IV—V. Вишня степная. Р. fruticosa Pall. (Р. Chamaecérasus Jacq.).

# Сем. Leguminosae. (Papilionaceae).

# Бобовыя (Мотыльковыя).

Характеренъ неправильный вѣнчикъ— мотыльковый. Лепестки раздѣльны; верхній изъ нихъ—парусъ или флаіъ—больше остальныхъ и загнутъ кверху; боковые — крылья — меньше другихъ и охватываютъ тычинки съ боковъ; нижняя пара б. м. срощена другъ съ другомъ и образуетъ лодочку. Тычинокъ 10; у нѣкоторыхъ видовъ они сростаются нитями въ трубочку; у большинства 9 тыч. срощены, одна свободна и прилегаетъ сверху. Плодъ—бобъ ("стручекъ" гороха, желтой акаціи и т. д.), иногда одно-сѣмянный. Бобъ иногда завернутъ спиралью (Medicago) или съ перехватами, отдѣляющими одно сѣмянныя гнѣзда (Hedysarum).

1. П. цпольные; чаш. 2-губая; верхняя губа до основанія

2-раздъльная; нижняя о 3 зубцахъ; тыч. всъ срослись. Цв. зо-
лотисто-желтые. Въ южн. ч. П. и Вя въ степныхъ лугахъ и ку-
старникахъ. Куст. До $1^{1/2}$ м. выс. VI. Красильный дрокъ. Genista
tinctoria L.
◆ Л. сложные или перистые
$2.\ \Pi.\ состоятъ изъ 3-5 листочковъ или дланевидно-$
сложные
◆ П. перисто-сложные
3. Кустарникъ; всъ тычинки срослись; вътви и л. покрыты
прилегающими шелковистыми волосками; желтые цв., обычно по
2, въ пазухахъ л; цвтн. при основаніи съ кругловатыми при-
цвѣтниками. Л. тройчатые, листочки продобряйцев. Между ку-
старниками въ Я., сѣв. К., Вя., (П.). 25—60. <i>V. Ракитникъ</i> .
Cytisus biflorus L'Heritier.
<ul><li>◆ Травы; верхняя тыч. свободна</li></ul>
4. Л. тройчатые
$\bullet$ Л. пятерные, пальчато-раздъльн. Trifolium Lupinaster $L$ . 3.
♦♦ П. изъ 5 листочковъ, изъ которыхъ 2 находятся при
основаніи черешка; бобъ линцилиндр.; зонтики 5—6 цв.; чаш.
5-надръзная; лодочка спереди загнута вверхъ подъ угломъ и
клювообразно заострена. Цв. желтые. По заливнымъ лугамъ.
Я. К. съв. П. Во. (Вол. у. въ посъвахъ клевера!!, по Кубенъ!!,
нижней Сухонъ!!, всей Двинъ!! и на верхней Печоръ!). VI—VII.
10—40. Лядвенецъ. Lotus corniculatus L.
5. Завязь изогнута съ основанія; бобъ много-съмянный
(иногда одно-съм.), согнутый, серповидный или улиткообразный.
Люцерна. Medicago L. 1.
<ul> <li>Завязь прямая; бобъ одно-съмянный или немного-съ-</li> </ul>
мянный
6. Цв. въ длинной кисти; лепестки свободные. <i>Донника</i> .
Melilotus Juss. 2.
<ul> <li>↓ Цв. въ головкахъ; лодочка и крылья срослись съ тычи-</li> </ul>
ночной трубкой. <i>Клеверъ</i> . <i>Trifolium L.</i> 3.
<ol> <li>7. П. съ верхушечнымъ непарнымъ листочкомъ 8</li> <li>◆ П. безъ непарнаго листочка; вмѣсто него иногда усикъ. 11</li> </ol>
8. Бобъ раскрывающійся двумя створками 9
<ul> <li>б. Бооъ раскрывающием двумя створками</li> <li>ф Бобъ членистый, съ перетяжками, разламывающійся.</li> </ul>
Ф боов членистый, съ перетяжками, разламывающиея.

◆◆ Бобъ орѣхообразный, не раскрывающійся; л. 6—12 парные, овальные, продолг. или почти линейные; кисти въ нѣсколько разъ длиннѣе л.; зубцы чаш. вдвое длиннѣе трубочки вн.; крылья короче зубцовъ чашечки; флагъ почти равенъ лодочкѣ. Вн. розовый, съ темными полосками на флагѣ. Югъ П. до Кунгура. Во. по Сухонѣ выше Устюга (Паникарово!! на изв. обрывѣ). VI—VII. 30—60. Эспарсетв. Onobrychis viciaefolia Scop. \*\*

Hedysarum L. 4.

9 Всѣ тычинки срослись нитями; бобъ 1-2-сѣмянный, за-ключенный въ вздутой чш.; не парный листочикъ больше дру-

гихъ; чш. трубчатая, 5-зубая; у нижнихъ л. нѣтъ боковыхъ листочковъ, только одинъ конечный; верхніе л. съ 2—3 парами; желтые или оранжевые цвѣты собраны головкой. По песчанымъ зал. лугамъ въ Я., К., Во. и А. (по Кубенѣ!, нижней Сухонѣ!! и всей Двинѣ!!). VI—VII. 15—40. Зольникъ, язвенникъ. Anthyllis Vulneraria L. \*\*

- ◆ Верхняя тычинка свободная или на половину приросшая; листочки много-парные, конечный лочти такой же. . . . . 10
- 10. Подочка съ остроконечіемъ; перегородка боба исходитъ отъ вдающагося внутрь *верхняю* шва. *Голубушка. Охуторія DC.* 5.
- ◆ Лодочка тупая; перегородка отъ вдающагося нижняю шва. Astragalus Tourn. 6.
- 11. Кустарникъ; цв. одиночные, желтые; бобъ цилиндрическій. *Чилина. Caragana Lam.* **7.**
- 12. Столбикъ нитевидный; свободная часть у верхнихъ тычинокъ длиннъе, чъмъ у нижнихъ. Горошекъ. Vicia Tourn. 8.
- ◆ Столбикъ сплюснутый; на одной сторонѣ бородатый; свободныя части у всѣхъ тычинокъ почти равны. Чина. Lathyrus. Tourn. 9.

# 1. Medicago L. Люцерна, медуника.

- ◆ Бобъ почковидный, мелкій (ок. 0,25), съ загнутою спиралью верхушкою; цв. мелкіе (не длиннѣе 0,2), желтые; кисти густыя, во время цвѣтенія почти шаровидныя, позже продолговатыя, длиннѣе л. Сорная. Я. К. Арх-скъ. Вя. П. VI—VII. 15—60. Хмпълевая л. М. lupulina L. •
- 2. Бобъ не образуетъ оборота; цв. желтые; стб. приподним. или лежачій; кисти приблизительно съ 10 цв. К. Я. Вя. П. Во. (по Кубенѣ!) Новг. по Шекснѣ. Въ береговыхъ лугахъ. VI—VII. 20—60. Буркунъ, серповидная л. М. falcata L.
- lacktriangle Бобъ образуетъ болѣе одного оборота; цв. голубые или фіолет.; стб. прямой; кисти 15—25 цв. Около жилищъ въ К. и Вол. у.!! VII. 30—60. Постъвная л. М. sativa L. \*

#### 2. Melilotus Juss. Донникъ.

- 1. Бобы поперегъ складчато морщинистые; прилистники шиловидные; крылья длиннѣе лодочки и почти равны флагу; цв. желтые. Въ южн. ч. П., Я. К. Ол. Въ Вол. у. въ посѣвахъ клевера и послѣ нихъ!! VI—VII. 30—100. Желтый д. М. officinalis Desr.  $\mathbf{oo}$
- ◆ Бобы сѣтчато-морщин; прилистники изъ расширеннаго зубчато-надрѣзаннаго основанія шиловидные; крылья длиннѣе лодочки и короче флага; цв. желтые П. (Кыштым. з.). VII—VIII 15—50. Зубчатый д. М. dentatus Pers. ••

◆◆ Вобы сѣтч.-морщ; цвѣты бѣлые; крылья короче паруса и немного длиннѣе лодочки. Сорное до Арх-ска, Вологда!!, Ол., П. Вя. VI—VII. 30—50. Бълый д. М. albus Desr. ••

# 3. Trifolium L. Клеверъ. кашка.

- 1. Листья 5-рные, пальчатые; черешки короткіе по всей длинѣ сросшіеся съ прилистниками и короче ихъ. Листочки прод. лин., остро-мелко-пильч. Цв. въ одно-бокихъ, зонтико-образныхъ головкахъ, пурпур. или бѣл. Пин. Въ П. и вдоль Урала къ сѣверу. VI—VII. 20—50. Лупиновый кл. T. Lupinaster L. \*
- 2. Все растеніе мохнато-пуш., стб. тонкій, прямой; листочки лин.-прод., спереди мелко-зубчатые; головки прод.-цил., безъ листьевъ при основаніи; внч. бѣлый или розов. По пашнямъ и дорогамъ до Арх-ска, Яренск.!! у. и сѣв. П. VI—VII. 10—40. Пашенный кл., котики. T. arvense L.  $\bullet$

- 4. Прилистники лин.-ланц.; трубка чш. голая или почти голая. Повсюду по лугамъ. VI—VII. 20—50. Дятлина, красный кл. T. pratense L. \*
- lack Прил. яйцев., вверху сразу суженные въ остріє; трубка чашечки мохнатая. Листочки продолг.-овальн. Повсюду, чаще на хорошихъ заливн. лугахъ и въ кустахъ. VI—VII. 20—80. Средній кл. T. medium L. \*
  - 5. Цвъты бълые . . . . . . . . . . . . . . 6
- lacktriangle Цв. розовые; внутреннія цвтн. въ 2—3 р. длиннѣе чш. съ шилов. зубцами; внч. втрое длиннѣе чашечки. На югѣ до Арх-ска, Устюгск. у.!!, Никольска! Въ Вя и П. T. hybridum L.

Теперь дѣлится на 2 вида, распространеніе которыхъ еще не ясно.

Стб. прямостоячій или приподнимающійся изъ короткаго лежащаго основанія, пустой, мягкій; листочки крупные, почти ромбическіе, чаще неясно пильчатые, почти съ 20 паралл. жилками съ каждой стороны. На влажныхъ лугахъ, болѣе частая форма. Шведскій кл. T. fistulosum Gilib. \*

Стб. восходящій изъ б. м. длиннаго лежачаго основанія, плотный, не сжимающійся, кръпкій, вверху пушистый. Лист. обратно-яйц., на верхушкъ выемчатые, сильно пильчатые, съ 40

паралл. жилками. Сухіе скаты. Встрѣчается, какъ въ Вол. у.!!, такъ и въ Вя. и П. *Изящный кл. Т. elegans Savi.* \*

- 6. Стб. прямостоячій; листочки эллипт. и эллипт.-ланц., мелко и остро-пильчатые; цвтн. въ 3 раза короче трубки чашечки, которая вдвое короче внч. съ ланцетно-шилов. зубцами, немного длиннъе чашечки. На югъ области до Арх-ска?, Гряз. у.!!, Вя. и П. по солнечнымъ скатамъ. VI—VII. 20—60. Горный клеверъ. T. montanum L. \*
- lacktriangle Стб. лежачій; лист. обратно-яйцев., мелко и остро-пильчатые; внутреннія цвтн. длиной съ чш. съ ланцетными зубцами, вдвое короче внч. Повсюду на лугахъ. VI—VII. 10—40. *Ползучий кл. Т. repens L.* \*
- 7. Цв. буроватые; стб. прямой, маловътвистый, низкій (15—25); головокъ 1—2, позже прод.-цилиндр. По сырымъ лугамъ повсюду. VI—VII. Бурый кл., хмполекъ, T. spadiceum L. \*
- ◆ Цв. желтые; стб. прямой, вътвистый, выше (20—40); гол. много, кругловатыхъ или овальныхъ. По сухимъ скатамъ и лугамъ повсюду. VII. Полевой кл., п. хмполекъ. Т. agrarium L. \*

# 4. Hedysarum L. Копъешникъ.

- 1. Верхніе зубцы чш. равны трубкѣ вн.; нижній длиннѣе; вн. фіолетовый; верхніе прилистн. часто несросшіеся, членики бобовъ б. м. широко-перепончато-крылатые; прицв л. длиннѣе цвтн. Сѣвернѣе Арх-ска, Пинега (Устрѣцкій), Уралъ. До 1 м. Темный к. Н. obscurum L. \*
- ◆ Верхніе зубцы чш. короче трубки вн.; вн. краснофіолетовый; верхніе прилистн. обыкновенно сросшіеся; членики бобовъ не крылатые; прицв. л. короче цвтн. Листочки тупые или выемчатые вверху. По известняк. обрывамъ и въ зал. лугахъ Арх-скъ! Усть-Пинега!! Шенк. у. В. по Сухонъ ок. Паникарова!! До 1 м. VII. Сибирскій к. Н. elongatum Fisch.

#### 5. Oxytropis DC. Голубушка.

- 1. Стебель развитой, прямостоячій или восход.; все растеніе оттопыренно-волосистоє; листочки 8-13 парныє; головки 12-25 цв., сжатыя, значительно длиннѣе листьевъ. Цв. желтоватыє; плоды лин. съ отклоненными волосками. По открытымъ и лѣсистымъ известковымъ скатамъ въ Вя. и П. 15—30. VI. Волосистая 1. O. pilosa DC. \*\*
- ◆ Цв. желтые и желтовато-бѣлые; л. 10—12 парные; ножки соцв. длиной съ листъ или немного длиннѣе. . . . . . . 4
- 3. Прилистники сросшіеся другъ съ другомъ; цвѣточная кисть удлиненная, сжатая; цв. пурпуровые, изрѣдка желт.-бѣлые.

- Южн. ч. П. по каменистымъ скатамъ, холмамъ и въ степи. О. soongarica DC. (O. caudata DC., O. spicata O. Fedsch). \*
- lacktriangle Прилистн. между собой почти свободные; зубцы чаш. длиннъе  $^1/_3$  чш. трубки; гол. продолговатыя, о 10—20 цв. По Уралу. До 30. *O. uralensis DC.* \*
- 4. Прицвѣтники гораздо длиннѣе очень короткихъ цвтн.; головки круглов. или продолговат. Цв. иногда голубые. Альпѣйская обл. Урала O. campestris DC.
- ◆ Прицвѣтники не длиннѣе половины чашечной трубки; скудно опушенное р. съ сильными прижатыми волосками. Кисти густыя, 4—15 цв. Альп. Уралъ. O. sordida DC. \*\*

#### 6. Astragalus Tourn. Астрагалъ. (Многол.).

- 1. Волоски простые, прикрѣпленные основаніемъ, б. м. отстоящіе, рѣже прижатые; рѣдко р. почти голое . . . . . . 2

- ◆ Цв. на замѣтныхъ ножкахъ, въ кистяхъ или скучены у основанія л.; чш. колокольчатая; прилистники свободные. . 4
- 3. Кисти длиннъе л.; вн. фіолетовый (оч. ръдко бълый); бобъ эллиптическій. По песчатымъ заливнымъ лугамъ и известняк. склонамъ, повсюду. VI. VII. 5—25. Луговой а. А. Hypoglottis L. (A. danicus Retz).
- lacktriangle Кисти не длиннъе п.; вн. свътло-желтый; бобъ пузыревидновздутый. По лугамъ и склонамъ на югѣ П. и въ Я? VI. VII. 30—60. А. хлопунецъ. А. Сісег L.
  - 4. Вн. желтые; прицвътн. не сросшіеся, кромъ нижнихъ.
  - ◆ Вн. пурпуровые, фіолетовые или бѣлые . . . . . . 6
- 5. Стебли *лежачіе*: кисти дов. густыя, продолгов., *короче* л. Въ рощахъ и между кустами на югѣ Вя и П. VI. VII. 60—120. Солодковый a. A. glycyphyllos L.
- lacktriangle Стб. npямостоячій; кисти удлиненныя, рыхлыя; ножки соцв.  $\partial$  линнтье л.; завязь и бобъ на  $\partial$  линной ножкѣ, л. 7—15 парные. Мурманъ! Во. Ижма! За Ураломъ. VI. 15—25. Холодный a. A. frigidus Bunge (Phaca frig. L.).
- 6. Завязь сидячая или почти сидячая; вн. свѣтло-фіолет.; прилистники яйцев. до ланцетныхъ. З угольные, заостренные, внизу сросшіеся съ черешкомъ. На влажныхъ лугахъ и склонахъ на югѣ П. и Вя. VII. 40—80. Бороздчатый а. А. sulcatus L.
- lackЗавязь на ножкlack, иногда вдвое превышающей чашечку; цв. блlackднолил, иногда бlackдловатые; ножки соцв. почти вдвое длиннlackве л.; крылья глубоко-выемчатые. По известнякамlackвосчень рlackдсть-Пинега А.!! По Сосвlackв, Турlackв, и около Златоуста. VI. 3?—25. lackОжный lackа. A. australis Bunge (Phaca austr. L.).
  - П. съ объихъ сторонъ волосистые—Kusnezowi Korsh.

- $\Pi$ . сверху почти голые; бобы также—uralensis Korsh. (typicus A. и Gr).
- 7. Завязь сидячая; листочки 5—7 парные: кисти вдвое превышаютъ л., удлиненныя; флагъ вдвое длиннюе лодочки; бобъ яйцев.; цв. безъ запаха. А. на съверъ. Чиновидный а. А. oroboides Horn.
- lack Завязь на короткой ножкѣ; листочки 9—12 парные; ножки соцв. позже длиннѣе л.; цв. въ концѣ отогнуты назадъ, съ запахомъ. Подочка почти одной длины съ флагомъ; стб. лежачіе или восходящіе. По Печорѣ и Уралу по зал. лугамъ. Альпійскій а. А. alpinus L.
- 8. Чш. трубчатая; *длина* ея вдвое болье ширины; р. сѣровато-серебристое отъ прижатыхъ волосковъ; стебля почти нѣтъ; кисти укороченныя; цв. блѣдно-желтые; бобъ яйц -эллипт., густо бѣло-мохнатый. П. по Вишерѣ. *А. Helmii Fisch*.
- 9. Цв. желтоватые, повислые; бобы голые, повислые, слегка согнутые серпомъ; кисти длинныя, равныя л. Вя. V.~40-80. Серповидный a.~A.~falcatus~Lam.
- 10. Цв. въ густой яйцевидно-продолговатой кисти, ярко или голубовато пурпуровые, на ножкахъ, превышающихъ кисти. П. на югъ и Черд. у.?  $VI.\ VII.\ 8$ —25.  $A.\ Onobrychis\ L.$
- 11. Кисти многоцвѣточныя; цв. длиною до 0,6-1; бобы мелкіе (0,7-0,8), обыкновенно обращенные внизъ; чш. съ яйцевидными зубцами въ 3-4 раза короче трубочки вн. На югѣ  $\Pi$ . VI. VII. 10-40. Австрійскій а. А. austriacus L.
- lack Кисти не многоцвѣточныя; цв около 1,5 длиною; бобы крупнѣе (ок. 1,5), отстоящіе. Въ борахъ по пескамъ (особенно дюннымъ) въ Я., Вя., Во. около Сольвычегодска!! и А. (Шенк., Холм. ок. Емецкаго!!).  $VI^2$ —VII. 15—30. Песочный а. А. arenarius L.

# 7. Caragana Lam. Чилига.

- 1. Л. съ 8—16 продолг.-овальн. листочками; вмѣсто непарнаго л. тонкое не колючее остроконечіе. Культурное. "Желтая акація". С. arborescens L.

# 8. Vicia Tourn. Горошекъ,

(однолѣтнія—вика, чечевичникъ—подр Ervum).

немногоцвъточныя, недостигающія длины листа.....

1. Цв. одиночные или по нъскольку въ углахъ л., или кисти

♦ Цв. въ кистяхъ съ дов. длинными ножками 4
2. Чш. косая съ неодинаковыми верхними и нижними зуб-
цами; цв. въ короткихъ почти сидячихъ 2—5 цвътковыхъ ки-
стяхъ; стб. лазающіе; зубцы чш. короче трубочки, верхній коро-
че, загнуты вверхъ Цв. блъдно-лиловые, ръдко бълые. Повсюду
въ лугахъ, между кустами и т. д. V—VI. 25—60. Журавлиный т.
V. septum L. *
• Зубцы чш. почти равные
3. Листочки 6—8 парные, обр-яйцев. или продлин.; бобы
продлин, косо вверхъ стояще, пушистые. Флагъ голубой, крылья
пурпур, подочка бъловатая. Чаще въ яровыхъ хлъбахъ, иногда
культ. Повсюду (кром $^{1}$ П.). $VI^{2}$ — $VII$ . Кормовая вика $V$ . sativa $L$ . $\bullet$
• Листочки 5—6 парные, верхніе линейные, часто заостре-
ны; бобы линейн., торчащіе ва сторону, зрълые голые; цв одно-
<i>цвтьтно-пурпур</i> . Повсюду (кром $\ddagger \Pi$ ) на пашнях $\pm VI^2 - VII 20 - 45$ .
Узколистая вика. V. angustifolia Roth. •
4. Цв. многочисленные, дов. крупные 5
◆ Цв. мелкіе, немногочисленные (подр. Ervum) 9
5. Прилистники зубчатые или надръзанные 6
◆ Прил. цѣльнокрайніе
6. Цв. желтые; листочки крупные, яйцев., тупые, нижняя
болъе крупная пара придвинута къ стеблю и скрываетъ при-
листники. П. Вя. въ лѣсахъ и кустахъ. VI—VII. 1—2 м. Жел-
тый 1. V. pisiformis L. *
• Цв. бъловато-лилов. съ яркими жилками; листочки овапьн.,
продолг., остроконечные. Стб. слабый, очень вътвистый. Повсю-
ду въ л $\pm$ сахъ. VI $-$ VII. $^1/_2-$ 2 м. Л $\pi$ сной $\iota$ . V. silvatica $L$ . *
♦♦ Цв. пурплилов; подочка почти равна флагу или не-
много короче его; стб. многочисленные; усики б. ч. не вътвистые;
листочки 4—8 парные; ножки кистей <i>длинитье</i> л.; верхніе при-
листн. цѣльнокрайніе На югѣ П. и Вя по каменистымъ скло-
намъ. До 25. Многостебельный г. V. multicaulis Led. *
7. Бобъ 2-съмянный; лодочка заострена спереди и кверху
въ носикъ; стб. прямостоячій; л. 9-12 парные; цв. пурпурно-

8. Пластинка флага равна его ноготку; кисти равны л. или немного длиннъе ихъ. Повсюду на плодородныхъ лугахъ. VI-VII. 40—100. Мышій 1., мышьякъ. V. Cracca L. \*\*

- 9. Бобъ 2 сѣмянный; кисти 2—8 цв.; вн. голубовато-бѣлые. Всюду, особенно во ржи. VI—VII. 25—60. *Мохнатый чечевичникъ. V. hirsuta Koch.* (Ervum hirs. L). **o**
- ◆ Бобъ 4-сѣм.; кисти 1—2 цвѣтк.; вн. съ лиловымъ флагомъ и голубыми крыльями. По пашнямъ, рѣже. VII. 25—60. Четырехо-стъмянный ч. V. tetrasperma Mönch. (E. tetr. L). •

# 9. Lathyrus L. Tourn. Чина. (Всѣ многол.).

- 3. Междоуалія стебля и черешки крылатые; кисти немного превышающія л.; флагъ снаружи и лодочка зеленоватые, крылья и флагъ извнутри розовые. Между кустами въ Вя, П., Я и К. VI—VII. 1—2. Люсная ч. L. silvaticus L.
- 4. Вн. розовые; прилистники небольшіе, ланц.-лин. По лугамъ въ П. и Я. VI—VII. 30—90. Клубненосная ч. L. tuberosus L.
- ◆ Вн. желтые; прил. крупные, яйцев.-ланц.; зубцы чш. ланц.-шилов., почти равные или нижній немного длиннѣе. Повсюду по хорошимъ лугамъ; иногда по окр. болотъ и по краю забол. части заливн. луговъ. VI—VII. 30—100. Луговая ч. L. pratensis L.
- 6. Писточки ланцетные до широко эллипт. *съ остроконе- чіемъ* на верху, снизу съровато-зеленые. Прилистники яйц.стръловидные, *крупные*, *не уже листочковъ*. Флагъ пурпуровый,
  крылья лиловые. По песчанымъ берегамъ моря около Apx-cka!
  VII—VIII. 15—50. Морская ч. L. maritimus Bigelow (Pisum mar. L.).
- Листочки овальные и широко-овальн., тупые, снизу сизые. Прилистн. небольшіе, гораздо уже л. п. По съв. части Урала! и въ Зауральъ. Низкая ч. L. humilis Fisch.
- 7. Листочки яйц. до продолгов., тупые. Прилистн. крупные, широкояйцев., почти не уже или шире листочковъ, при основаніи слегка зазубренные; З зубца чш. длиннѣе другихъ. Цв. мутно-красноватые. Повсюду по заливнымъ лугамъ и склонамъ въкустахъ. VI—VII. Вълугахъ 40—60, въ кустахъ часто болѣе 1 м. Гороховидная ч. L. pisiformis L.
- Л. и прилистн уже; нижніе л. 1—2 парные лин.-ланц. По иловатымъ и болотистымъ мъстамъ заливн. луговъ по Двинъ,—intermedius Sniatc. (L. pisif.-pal. Корж. для Каз. и Уф.?).
- Листочки узко-ланцетные, чаще заостренные, съ остроконечіемъ. Прилистн. *небольтие*, ланцетные или уже, во много

разъ уже л.; одинъ зубецъ чии. длиннъе; вн. полубоватые. Повсюду по болотамъ, иловатымъ берегамъ ръкъ и т. д. VI—VII. Болотия и 30—100. L. palustris L.

 $\Pi$ источки шире—v. latifolius Lambertye.

- 8. Цв. лиловые (очень рѣдко бѣлые); листочки длинно-заостренные, съ 3—5 прод. жилками. Повсюду въ лѣсахъ. V. 20—40. Весенняя ч., вес. сочевичнико L. vernus Bernh.
- lacktriangle Цв. желтоватые; лист. прод.-эллипт., сравнительно коротко заостренные, снизу сизые, съ одной главной жилкой. Вълъсахъ П.! V—VI. 60—100. Желтая ч., ж. сочев. L. luteus Peterm.

## Сем. Geraniaceae. Гераніевыя.

- 1. Всѣ тыч. съ пыльниками. Стлб. у зрѣлыхъ пл. загибаются вверхъ дугообразно или кольцомъ. *Герань. Geranium. L.* 1.
- ◆ Только 5 тыч. съ пыльник. Супротивн. л-камъ тыч. безъ пыльниковъ. Столб. 'у зрѣлыхъ пл. закручивается спирально. Лп. неодинаковые по величинѣ. Листочки л. перисто-раздѣльные съ надрѣзанно-зубч. долями. Лп. розовато-красные. Сорное. Вся обл. До 45. Грабельки, аистикъ. Erodium Cicutarium L'Her. •

# 1. Geranium L. Герань, журавельникъ.

- 1. Л. 3 или пятерные, сегменты ихъ глубоко-перисто-разсъчени, верхній сегментъ на длинн. чрш., прочіе почти сидячіе. Лп. розовые, въ  $1^1/_2$  р. длинн. чшл. Р. съ простыми и железист. волоск. Сырые и топкіе мъста. VI—VIII. Вя. П. К. До 50. G. Robertianum L.  $\mathbf{o}$ ,  $\mathbf{o}\mathbf{o}$
- - lacktriangle Лп. въ 2— $2^1/_2$  р. длиннѣе чшл. . . . . . . . . . . . . 5 3. Цвѣтоносы 1—цвѣтковые. Цв. мелкіе, лп. до 7 мм. Лп.
- бѣлые или розовые, слегка выемчатые, немного дл. чшл. Стебл. опушены внизъ направленн. волосками. Л. 5—нагрѣзанные, съ остро-зубчат. долями. Около жилья Я. К. П. Вя. VI—VIII. До 60.  $\Gamma$ . сибирская. G. sibiricum L. \*
- 4. Лп. розовые, до 6 мм дл., слегка выемч., немного дл. чшл. Л. округло-почков., до половины 5—9 раздѣльн., съ 3-раздѣльн. притупленн. долями. Ст. мягко мохнатый, кверху железисто-волосый. Сорное. Рѣдко. К До 30. Г. мягкая. G. molle L. •
- 5. Цвѣтоносы 1—цвѣтков. Лп. кроваво-красные или пурпур., широкіе, на верхушкѣ выемч  $\Pi$ . округлые, 7—раздѣльн. съ узкими долями, въ свою очередь разрѣзанными на узкіе дольки. Лѣса, кустарн. склоны. П. Вя. VI—VII. До 45.  $\Gamma$ . кроваво-красная. G. sanguineum L. \*
  - ♦ Совокупность призн. иная. Лп. другой окраски . . 6

- - ◆ Стебли всѣ съ внизъ прижатыми волосками . . . 8
- 7. Цв. сине-фіолетов., большіе. Лп. цѣльные. Тыч. у основ. вдругъ расширенныя. Стеб. сильно-пушист. съ отстоящими волоск. Л. 7—раздѣльн. съ ромбическими, пильчато-перисто-надрѣз. долями. Луга, склоны, кустарн. Вся обл. VI—VIII. До 100.  $\Gamma$ . луго-вая. G. pratense L \*

Въ Арх. Пермск. и Волог. губ. (Вычегда, Печора) встръч. *G. albiflorum Ledb.* съ болъе мелкими, бълыми цв. и со стебл. въ нижней ч. голыми и болъе низкими. Окраины боровъ.

- 8. П. глубоко 7— раздъльн., съ перисто-разсъч. долями. Пп. бълые или фіолетовые, 8—12 мм дл. Нити тыч. къ основ. постепенно расширены и внизу ръсничатые. Пъса. луга. П. До 60. G pseudosibiricum I. Mey. \*
- 9. Л. дланевидные. 3—5—раздѣльн., съ острыми клиновидн. долями. вверху 3-надрѣзанными. Лп. цѣльные, овально-клиновидн. Чшч длинно-волосистая, съ остью. Ур. Во. (бер. р. Печоры)?  $\Gamma$ . пятнистая. G. тасиватит L. \*

#### Сем Oxalidaceae. Кисличныя.

Oxalis Acetosella L. Заячья кислица. Тип. форма съ бѣлыми цв. и розовыми жилками, съ желтымъ пятномъ у основ. лп. Пѣса, кустарн. Вся обл. До 10 см. \* Изрѣдка встрѣчается var. subpurpurascens D. C. — съ леп. розоваго цв. и красноватыми жилками и рѣдко var. lilacina Reichenb. — съ лиловыми лп. съ красновачыми жилками. Во (Кадн. у. Ембск. вол. Перф.!!)

# Сем. Linaceae. Леновыя.

#### Línum L. Ленъ.

1. Л. супротивные. Лп. мелкіе, бѣлые, съ желтымъ пятномъ у основ.; р. до 15 см. выс. Луга, бер. р. Вся обл. VI-VIII. Л. слабительный. L. catharticum L. оо

◆ Л. очередные
2. Лп. желтые. Чшл. длиннѣе короб., ланцетные. Нижніе
л. тупые, яйцевидно-ланцетн. верхн. — продолгов. ланцетн. Ку-
старн., опушки лѣсов. Я. Ко. VI—VII. До 60 см. Л. желтый
L. flavum L. *
💠 Лп. синевато-голубоватые
3. Чшл. вдвое короче продолговатой короб., цъльнокр

3. Чшл. вдвое короче продолговатой короб., цѣльнокр. безъ рѣсничекъ. Стб. многочисленные, восходящіе, съ 1-3 цв. Ур. (П.) VI. VI. До 15  $\mathcal{I}$ . альпійскій L. alpinum Jacq.

 $lack \$  Чшл. почти равны коробочк $lack \$ , коротко-р $lack \$  съ 3 жилками. Стб. прямой, лишь вверху в $lack \$  твистый. Л. продолговатые, заостренные. Разводится и как $lack \$  сорное. Вся обл. VI— VII. До 60. Л. постьяной. L. usitatissimum L.  $lack \$ 

# Сем. Polygalaceae. Истодовыя.

# Polygala L. Истодъ.

- 1. Р. съ розеткой обратно-яйцев. прикорн. л. Цв. синеватоголубые. 2 прицв. короче цвътон., 3-й равенъ ей или длиннъе. Боковыя крылья равны или длиннъе лодочки. Луга. Вся обл. IV—VI. До 15. II. 10II 10II 10II 10II 10II 11II 11I
  - Р. безъ розетокъ прикорнев. л. Цв. другой окраски . 2
- 2. Р. коротко-опушенное, съ зеленовато-фіолетовыми цв., собранными въ верхушечн. и боков. кисти. Боковыя крылья цв. серповидно согнуты. Нити тыч. вверху не сросшієся. П. VI—VII. До 25. II. сибирскій. II. sibirica II.
- 3. Всть прицв. не длиннъе цв, боковые вдвое короче цвътон. Соцвътіе довольно ръдкое. Боковыя крылья синевато-фіолетовыя, подочка пурпурово-синеватая. Бер. ръкъ, склоны. Вся обл. V—VI. До 35. И. обыкновенный. P. vulgaris. L. \*
- ◆ 2 боков. прицвѣтн. равны цвѣтон., средніе длиннъе цвѣточн. почекъ. Верхняя ч. соцвѣтія представл. собою густую кисть съ выдающимися прицвѣтн., сидящими въ видѣ хохолка. Луга, склоны, бер. р. Я. К. Вя. Во. (Ю -зап. часть). V—VI. До 25. И. хохлатый. Р. comosa Schk. \*

# Сем. Euphorbiaceae. Молочайныя (Многолѣтники).

- 1. Листья очередные; растенія однодомныя *Euphorbia L.* 1.
- Л. супротивные, эллипт.-ланц., цѣльные, мелкозубч., растеніе двудомное, цв. однополые, въ колосьяхъ или кистяхъ, окцв. 3-разд., тч. 9—12, столб. 2. Лѣса Я. К. П. Вя.  $^{1}/_{2}$ IV— $^{1}/_{2}$ V. 20—30. Пролъска. Mercuriális perennis L.

#### 1. Euphórbia. Молочай.

- 2. П. прод.-ланц, б. или м. пушистые, въ верхней половинъ пильчатые, главныхъ лучей зонтика 5—6. Опушки, берега ръкъ. Я? П. Вя. V—VI.  $^1/_2$ —1 м. M. высокій. E. procera MB.
- Л. обратно-яйц., на верхушкъ закругленные и мелкозубч., голые, главныхъ лучей зонтика много. Огороды. К. Я. Во. П. VIII. 15—40. М. солниегляда. Е. helioscópia L. •
- 3. Коробочка съ крупными длинными бородавками, железки безъ рожковъ, л. ланц. до эллипт.-ланц. Сырые луга и при берегахъ.  $\Re$ ? VI. 80-125. M. болотный. E. palustris L.
- 4. Л. лин.-ланц. или прод.-лин., равномърной ширины. Опушки, луга. Я. К. VI—VIII. 30—80. *М. вътвистый, Е. vir-gáta W. К.*
- lacktriangle Л. отъ, прод. ланц. до яйц. прод., суживающіеся къ обоимъ концамъ. Поля, берега, всюду. VI—VIII. М. обыкновенный. Е. Èsula L.

Разновидность съ прод.-ланц. л.—typica Petunn., съ яиц.- прод.—latifolia Ldb.

# Сем. Callitrichaceae. Красовласиковыя. Callitriche L. Красовласка.

- 1. Л. прозрачные, зеленые,  $\kappa s$  основ.—расширенные, съ 1 выдающимся нервомъ, съ выемчатымъ концомъ и 2 зубч., сверху сближены, но розетки не сбразуютъ. Въ водѣ. Рѣки, пруды. Вся обл. VI—IX. До 25. K. осенняя. C. autumnalis L. (C. virens Goldb.) \*
- Л. не прозрачные, ко основ. сужены. Верхніе часто собраны въ розетку. Наземное или плавающее р. Въ рѣкахъ, на болотахъ. Вся обл. V—XI. До 30. К. обыкновенная. С. verna L. (С. palustris L., С, vernalis Kütz.) \* Часты слѣд. разновидн.: var. stellata Hoppe. ст. подводный, удлиненный, на верху съ розеткой. Верхн. л. ложковидные, съ 3 жилк. и округл. верхушкой, остальные линейн., слегка выемчатые или 2-зубчатые и съ 1 жилк.; var. fontana Kütz.—Ст. длинные, л. собраны розеткой, обратно-яйцев, или ложковидн., съ 3 жилк., нижн. широко-линейн., обрубленные, б. ч. съ 1 жилк.; var. minima Hoppe.—Наземное р. Всѣ листья линейн., съ 1 жилкой и округлой или выемч. верхушкой; верхніе часто собр. въ розетку; var. angustifolia Hoppe.—Всѣ л. линейные, на концѣ двузубчатые. (Во!!).

# Сем. Етреtraceae. Ворониковыя.

 $Empetrum\ nigrum\ L.\ Вороника черная.$  Мелкій кустарн. съ полыми и снизу килеватыми л. Лп. короче тыч., тыч. красные. Пл. черные. Торф. бол., соснов. боры (на пескахъ). Вся обл. До 45.

# Сем. Celastraceae. Березклетовыя. Evonimus. Бересклетъ.

- 1. Р. съ круглыми, бородавчатыми вѣтвями и эллиптич., почти голыми, л. Лп. буровато-красноватые, Лѣса, кустарн. Я. К. Вя. П. Во. (Устьсыс. у.) V VI. Б. бородавчатый. Е. verrucosus Scop.
- lacktriangle P. съ четырехгранными вѣтвями безъ бородавочекъ. Л. снизу шероховато-опушен., продолговатые. Лп. зеленовато-бѣловатые. Кустарн. Иногда разводится. V VI. Б. европейскій. Е. europaeus L.

# Сем Aceraceae Кленовыя.

#### Acer L. Кленъ.

- 1. Л. 5-лопастные. Цв. въ щиткахъ. Семянки съ горизонтально отклоненн. крыльями. Дерево. Въ лесахъ. Вя. Я. К. Во. (Юго-зап.). V.~K.~ocmpoлистный.~A.~platanoides~L.
- lacktriangle Л. яйцевидные, цѣльные или съ 3 небольшими лопаст. Сѣмянки съ вверхъ-торчащими крыльями. Цв. въ кистяхъ. Дерево. Разводится. V—VI. *К. тамарскій*. A. tataricum L.

# Сем. Balsaminaceae. Бальзаминовыя.

# Impatiens L. Недотрога.

Impatiens noli tangere L. Цв. съ загнутымъ на концѣ шпорцемъ, желтые, съ краснов. пятнышками. Л. крупно-зубч., тонкіе. Узлы стебл. съ утолщеніями. Лѣса, овраги, кустарн. Вся обл. VI-VII. До 60.  $\bullet$ 

# Сем. Rhamnaceae. Крушиновыя. Rhamnus L. Крушина.

1. П. и вѣтви супротивные. П. по обѣимъ сторонамъ средн. нерва съ 3 жилками. Вѣтви оканчиваются колючкой. Цв. однополые, двудомные. Кустарн. Вя. П. Я. V—VI. K. слабительная. R. cathartica. L.

 $\bullet$  Л. очередные, по краямъ средняго нерва съ 6—8 жилками. Вътви безъ колючекъ. Цв. обоеполые. Кустарн. Вся обл. Въ лъсахъ. V—VI. *К. ломкая*. *R. frangula L*.

# Сем. Tiliaceae. Липовыя.

#### Tilia L. Липа.

T. parvifolia Ehrh. Вся обл.; въ лѣсахъ и разводится. Дерево или кустарникъ. VI—VII.

#### Сем. Malvaceae. Мальвовыя.

- 1. Подчашіе 3-раздѣльное. Пп. 2-лопастные, блѣдно-розовые. Столб. не сросшіеся. Цв. одиночные, большіе, въ пазух. листьевъ. Около жилья. Вя. Я. К. П. Во. (сорное и культурн.). Хатьма. Lavatera thuringiaca L. \*
- ◆ Подчашіе о 3 свободныхъ листочкахъ. Просвирнякъ, Мальва. Malva L. 1.

# 1. Malva L. Просвирнякъ.

- 2. Цвътон, длиннъе чшч. Стеб. лежачій или приподним. П. окр.-сердцев., 5—7-лопастн., вмъстъ со стеблемъ ръдко-волосые. Я. Ко П. Вя. Во (юго-зап. ч. Сорное, по улицамъ). VI—VIII. П. стоверный. М. borealis Wallr. (М. rotundifolia L.).
- ◆ Цвѣтон. очень короткіе. Ст. восходящій или почти прямостоячій. Края л. курчавые, городчато-зубчатые. Сорное. П. VI—VIII. П. курчавый. М. crispa L. •
- 3. Лп. розовые или красные, съ 3 темными полосками, болъе чъмв въ 3 раза длиннъе чшл. Цв. 3,8—5 см. шир. Съмянки морщинистыя съ остр. краями. Стеб. грубо-волосый. Около жилья. К. Во. Вя. П. VII—VIII. До 120.  $\Pi$ . лъсной. M. silvestris L.  $\bullet$  \*
- lacktriangledown Лп. только во 2—3 раза длинн. чшч., блѣдно-розовые, глубоко-выемчатые. Цв. не шире 2,5 см. Сѣмянки гладкія, съ закругленн. краями. Стеб. съ рѣдкими волосками. Около жилья. Я. Ко. VI—VIII. До 45. П. обыкновенный. М. neglecta Wallr. •

# Сем. Hypericaceae. Звъробойныя.

Hypericum. L. Звъробой. (Многол).

1. Стб. пушисто-мохн., круглый. Чшл. по краямъ железисто-бахромч. П. безъ черныхъ железокъ по краю. Пъса, кустарн. Вя. П. VI—VIII. До 90. З. мохнатый. Н. hirsutum L.

- Стб. голый, съ 2 выдающ. линіями или снизу 4-гранный. 2
- 2. Стб. съ 2 выдающ. линіями, съ черными пятнышками. Чшл. съ железист. бахромками. Л. продолгов.-ланцетн. съ черными пятнышками по краямъ. По склонамъ. П. Вя.  $V \leftarrow VI$ . До 30. 3. изящный. H. elegans Steph.
  - Чшл. безъ железистыхъ бахромокъ, цѣльнокрайніе. З
- 3. Стб. плотный, съ 2 выдающ. линіями. Чшл. вдвое длиннѣе завязи. Л. узко-овальн. или яйцев., съ частыми просвѣчивающими точками. Лѣса, кустарн., луга. Вся обл. VI—VII. До 60. З. обыкновенный. Н. perforatum L.
- lackСт. полый, снизу б. ч. съ 4 гранями или съ 4 выдающ. линіями, сверху двухгранный. Л. широко-овальн. съ рѣдкими просвѣчивающими точками или безъ нихъ. Чшл. почти равны завязи. Луга, кустарн. Вся обл. VI—VII. До 60. З. четырехгранный. Н. quadrangulum L.

#### Сем. Elatináceae. Повойничковыя.

#### 1. Elátine L. Повойничекъ.

- $\Phi$  Л. мутовчатые, ст. прямой или приподнимающійся, только при основаніи вътвистый, лп. 4, тч. 8. При берегахъ и въ водъ, изръдка. П. VI---VII. 25 —30. П. мокричный. Е Alsinástrum L.  $\Phi$
- 2. Чршк. нижнихъ л. почти равны пластинкѣ, лп. и чшл. 4, тч. 8, сѣмя подковообразное, ст. ползучій съ приподним. вѣточками. При берегахъ и въ водѣ, всюду, но изрѣдка. VI—VII. 2—10. П. Водяной перецъ. Е. Hydropiper Schk. (E. Schkuhriana Hayne)..  $\bullet$
- lacktriangle Л. почти сидячіе, лп. и чшл. 4, тч. 4—6, сѣмя немного согнутое, ст. ползучіе, приподним. При берегахъ и въ водѣ. Я. (Рост. у.). 2—10. П. болотниковый Е. callitrichoides Rupr. lacktriangle

#### Сем. Cistaceae.

#### Helianthemum Tourn Нъжникъ.

- 1. Л. коротко-волосистые, овальные или линейно-продолгов, съ длинными прилистн. Цв. желтые. Внутр. чшл. съ остроконечіемъ, перепончатые. Склоны куст. (известков. почвы). П. Н. обыкновенный. Н. vulgare Gärtn. \*\*
- lack П. съ объихъ сторонъ съ пучками волосковъ или съ нижней бъло-войлочные, ланцетн. или продолгов.-ланц., безъ прилистниковъ. Внутр. чшл. тупые. Известняки. А. Пинега. H. oelandicum Wahlbg. \*\*

# Сем. Violаceae. Фіалковыя\*).

#### Viola L. Фіалка. (Многол.).

- 1. Стлб. обратно-бутылеобразный, на конц почти двухлопастный. Цв. по 1—2, ярко-желтые, съ коричневыми полосками. Шпора короткая. Л. почковидные, верхніе иногда съ вогнут. краями, пильчатые. Прлст. овальные, ц льные. Ур. (П. Во.). VI—VII. двухцв ливовогная. уг. віз развиная. уг. двухцв ливовогная. уг. развиная. развиная развин
  - ◆ Столбикъ другой формы. Общій видъ раст. иной . . 2

- 3. Лп. равны или очень немного длиннѣе чшл. Верхніе и средніе лп. бѣловатые, рѣдко лиловые, нижн. желтов., часто съ темными жилками. Л. верхніе ланцетн., на короткихъ чрш., нижніе на длинныхъ чрш. округлые или округло-сердцевидн. Поля. Вся обл. V—IX.  $\Phi$ . полевая. V. arvensis Murr. (V. tricolor V. var. arvensis Murr.).
- lacktriangle Лп. въ 2—2 $^{1}/_{2}$  р́. длиннѣе чшл., всѣ синевато-фіол. или рѣдко желтые, часто верхн. фіолет., боковые и нижн. желтые или слегка лиловые. Л. какъ у предыдущаго. Луга, бер. р.р. Поля. Вся обл. V—VIII.  $\Phi$ . трехувътная. V. tricolor Wittr. (V. tricolor L. var. vulgaris Koch.).

- 5. Рыльце похоже на пасть. Л. почти треугольн., съ выпуклыми или прямыми краями, тупые, при основ съ сердцевиднии дугообразн. выемкой. Прлст. цѣльные, овально-ланц., до  $^{1}/_{2}$  или  $^{1}/_{3}$  приросшіе къ чрш. Цв. темно-фіол. до  $^{2}$ —3 стм. дл. Лп. выемчатые. Чшл. овальные, тупые или заостр. Торф. луга. Яр. (?). IV—V.  $\Phi$ . темпяная. V. uliginosa Bess.
- 6. Р. съ ползучими побъгами. Л. коротко-тонко-пушист. или почти голые, округло-сердцев. Прлст. широко-яйцев, съ бахромками безъ ртьсничекъ. Цв. темно-фіолет., душистые. Культивируется. Яр?  $\Phi$ . душистая. V. odorata L.

<sup>\*)</sup> Составл. по ст. К. Р. Купффера "Tentamen systematis Violarum Florae Rossicae". Тр. Бот. Сада Юрьевск. Универс. Т. IV, вып. 3.

- Р. безъ ползучихъ побъговъ. Л. шерохов.-пушистые. 7
- 7. П. округло-сердцев. Прлст. ланцетн., съ бахромками, равными или большими половины ширины прил., по краю, какъ и бахромки, ръсничатые. Цв свътло-голуб., душистые, съ бълой срединкой. Шпорецъ бълый, прямой и тупой. Пп. цъльные. Сосновые лъса. Я. Во.!! Вя. П. IV—V.  $\Phi$  холмовая. V. collina Bess.
- lacktriangle Л. яйцев.-сердцев. или яйцев.-продолгов. Прил. яйцев., съ очень короткими бахромками, безъ рѣсничекъ. Цв. краснов.-лиловые, безъ запаха. Шпора красноватая, островатая, на концѣ вверхъ загнутая. Лп. выемчатые. Сосн. лѣса. Вся обл. IV—V.  $\Phi$ . nyuucmas. V. hirta L.
- 8. Р. безъ ползуч. побъговъ. Л. собраны розеткою, сердцевидные. Зубцы л. съ вогнутымъ основ., къ концу выпуклые, впередъ направленные. Цв. лилово-голубые. Лп. выемчатые. Шпора на концъ утолщена. Чшл. острые, ланцетн. Свътлые лъса, кустарн. Я(?). Во.!! Вя. П. А. IV—V. V. Selkirki Goldie. (V. umbrosa Fr.).
- 9. П. сердцев.-или почков.-округлые, на верхушкть тупоугольные, снизу мало волосистые. Прил. ланцетно-овальные, свободные. Прицвѣтн. б. ч. выше средины цвтн. Шпора въ 2-3 р. длиннѣе придатковъ чш. Сырые луга, лѣса, болота. Вся обл. IV-V. V epipsila Ledb.
- lack Л. почти круглые или почков., безь угла на верхушкть, голые. Прицв. б. ч. ниже средины цвтн. Цв. мелче предыд. (0,8—1,5 ст.), свѣтло-лиловые или бѣловатые. Шпора почти не превышаетъ придатковъ чш. Сырые луга. Вся обл. IV—V. Ф. болотная. V. palustris L.
- 10. Р. вначалѣ съ розеткои прикорн. л., несущихъ въ пазухахъ безплодн., душистые, розово-лиловые цв. съ зеленоватой шпорой. Стб., волос. съ одн. стор., выростаетъ позднѣе. Нижніе л. почков.-сердцев, на длинныхъ чрш., верхніе на короткихъ чрш. или почти сидячіе. Плодущіе цв. безъ лепестковъ, выходятъ изъ пазухъ верхн. л., почти сидячіе. Прлст. ланцетн., цѣльн. Лѣса, кустарн. Вся обл. IV V.  $\Phi$ . удивительная. V. mirabilis L.
- 11. Прлст. среднихъ стеблев. л. равны чрш., верхнихъ длиннѣе, ланцетные, листообразные, грубо-зубчатые. П. узко-яйцев. ланцетн., удаленно-выемч.-пильч. Чрш. крылатые. Цв. блѣдноголубые съ бѣлой срединкой. Лѣса, кустарн. Вя. V—VI. До 60.  $\Phi$ . высокая. V. elatior Fr.
- 12. Все р. тонко-сѣров.-пушист., б. ч. много-стебельн. Л. округло-яйц-сердцев. Прлст. яйцевидн. или широко-ланц., зубчатые. Лп. голубов.-фіолетов. Шпора бѣловатая, чуть фіол. Су-

хіе лѣса, солнечн. склоны. Вся обл. IV—V. До 10.  $\Phi$ . песчаная. V. arenaria DC.

- 13. П. округло-сердцев., съ вогнутыми краями и съ оттянутой верхушкой, свътло-зеленые. Прлст. линейно шилов. Цв. свътло-голубые, съ бъловатой срединкой Шпора бъловатая, толстая, тупая. Растеніе свътло-зеленое. Пъса, кустарн. Вся обл. IV V. V. Riviniana Rchb.
- 14. Ст. прямостоячіе, высокіе, немногіе. Л. яйцевидные или удлиненно-яйц. cs прямыми краями и тупой верхушкой. (Осенніе съ вогнут. краями). Прлст. линейн.-ланц. Цв. синеватоголубов. Шпорецъ выемчатый, бълый. Варьируетъ. Лъса, кустарн. Вся обл. V—VI. До 35.  $\Phi$ . tophas. V. tophas. tophas.
- lackСт. съ лежач. основ., б ч. многочисленные. П. яйцевидные или яйцев.-сердцев., съ выпуклымъ краемъ, рѣже съ слабо вогнутымъ. Прлст. зубчатые, ланцетные. Цв. синевато-голубые. Шпорецъ желтоват. Сильно варьируетъ. Лѣса, кустарн. Вся обл. V—VI. До 20.  $\Phi$ . собачья. V. canina Rchb.

Часты разновидн.: var. ericetorum Rchb.—р кустистое съмногими приподним. стебл, л. удлиненно-сердцев.; var. flavicornis Sm.—р. съмногими почти лежачими вѣтвями и мелкими. сердцев. л.; var. transiens Kupff. — до 30 ст.; ст. немногіе, приподним. или восходящіе Нижн. л. на длинн. чрш., верхніе на очень короткихъ чрш., глубоко-сердцев.-выемчатые, съ сильно выпуклыми краями и оттянутой верхушкой, крупно-городчатые. Во. (Кад !!, Вол.!! и Ве.!! у у.).

# Сем. Thymeleaceae. Ягодковыя.

*Daphne Mezereum L. Волчьи ягоды.* Голый куст. съ желтовато-съроват. корой. Цв. до появленія л. Л. собраны на концахъ вътвей. Цв. сиренево-розоватые. Лъса, кустарн. вся обл. IV—V. До 120.

# Сем. Eleagnaceae. Лоховыя.

Eleagnus argenteus Pursh. Лохо серебристый. Кустарникъ. Разводится. \'I—VII.

### Сем Lythraceae. Дербениковыя.

1. Лп очень мелкіе или ихъ нѣтъ. Всѣ л. супротивные; суженные въ короткій чрш. Цв. по 1 въ пазух. л. Мелкое р.; отъ 8 до 20 см. Мочевины, бер. р.р. Вся обл. VI—VIII. Бутерлакъ. Peplis Portula L.  $\bullet$ 

lacktriangle Нижніе л. супротивн., верхн.—очередн. Ст. угловатый или 4-гранный. Р. съ густымъ или рѣдкимъ соцвѣтіемъ. Цв. по нѣскольку въ пазухахъ листьевъ, пурпурово-синев. Дербенникъ. Lythrum L. 1.

#### 1. Lythrum L. Дербенникъ, плакунъ.

- 1. Стебель угловатый, опушенный, съ сидячими ланц. л. съ сердцев. основ. Нижн. л. часто въ мутовкахъ по 3—4. Шиловидные зубцы чшч. вдвое длиннъе 3-угольныхъ. По бер. р. вся обл. VI—VIII. До 90. Плакунъ. L. Salicaria L. \*
- lacktriangle Стеб. голый, 4-гранный, съ узко-ланц. л. съ округленнымъ или суженнымъ основ. Нижн. л. супротивные. Шиловидные зубщы чшч. равны или короче 3-угольн. Бер. р. Вя. До 125. П. прутняковый. L. virgatum L. \*

#### Сем. Onagraceae. Кипрейныя.

- 1. Всѣхъ частей цв. по 2. Пл. покрытъ крючковатыми щетинками, орѣшковидный.  $Circaea\ L.\ 2.$
- 2. Цв. желтые, собраны кистью въ пазухахъ верхн. л. до 2 см. дл.; съмена безъ хохолка. Ст. пушистый, б. ч. простой. Л. эллипт. и широко-ланц., сужены въ чрш. По ръкамъ. Яр. VI—VII. До 90. Осминнико двулютний. Оепоthera biennis L. оо
- Цв. розовые, бълые или пурпурно-розовые. Съмена съ волос. хохолкомъ. *Кипрей. Epilobium L.* 1.

# 1. Epilobium L. Кипрей, Иванъ-Чай. (Многол.).

- 3. Всѣ л. очередные, снизу блѣднѣе и съ выдающ. жилками, цѣльнокр. или съ неясными железист. зубч. Цв. въ рѣдкой конечной кисти. 2 лп. меньшей велич. Лѣса, поляны, гари. Часто. Вся обл. VI—VII. До 1,5 метр. Кипрей E. angustifolium I.
- ◆ Нижніе л. супротивные, верхніе очередные, стеблеобъемлющіе, удлиненно-ланцетные, заостренные, зубчатые. Ст. съ простыми и желез. волосками. Кустарн. по берегамъ р.р. Вя. Во. К. Яр. VI—VII До 1,2 метр. К. волосистый Е. hirsutum L.
- 4. Ст. мохнатый. П. всѣ сидячіе или рѣдко нижн. съ коротк. чрш. ланцетн. или продолг., съ округлымъ основ, съ обѣихъ сторонъ пушистые, зубч. Пп. свѣтло-пурпур., до 0,8 см. дл.,

выемчатые. Сырые мѣста, кустарн. бер. р.р. К. Во. Я. (южн. ч.). VI—VII. До 60. К. мелкоцвютный. E. parvìflorum Schreb.

- Ст. пушистый, л. на большей части ст. съ чрш., верхніе сидячіе, голые, лишь по жилкамъ опушенные . . . . . 5
- 5. Л. почти до верху супротивн., у основ. округлые или слегка сердцевидн., крупные, съ частыми неровными, зубч., зеленые. Цв. до 1 см. дл. Лп. блѣдно-розов., выемчатые. Лѣса, кустарн. Вся обл. VI—VIII. До 70. К. горный. Е. montanum L.
- Л. очередные, только нижніе супротивн., мелкіе, съ рѣдкими неравными зубч., снизу сѣровато-зеленые. Цв. до 0,6 см. дл. Лп. блѣдно-розов., почти 2-лопастн. Во. Зап. часть до Красноборска. Кустарн., склоны. VI VIII. До 25. К. холмовый. Е. collinum Gmel.
- 6. Ст. почти 4-гранн., съ ясно выдающ. 2—4 ребрами. 7
   ◆ Ст. округлый или слегка угловатый съ выдающимися линіями (иногда замътн. только у верхушки ст.) . . . . . . . . . .
- 7. Л. б. ч. всѣ супротивн, всѣ съ чрш., продолговатые, заостренные, съ неравными пильч. зубц, по краю и жилкамъ опушенные. Стеб. пушистый. Лп. до 0,6 см. дл., блѣдно-розов. На югѣ области до Вол., южн. ч. Вя. Сырыя мѣста, бер. р.р. VI—VII. До 90. К. розовый. Е. roseum Schreb.
- ◆ П. сидячіе или верхніе съ чуть замѣтн. чрш., съ мелкими рѣдкими зубц.. яйцев.-продолгов., яйцев.-ланцетн. и яйцевидн., снизу съ выдающ. нервами. Пп. блѣдно-розовые, до 0,6 см. дл. По ручьямъ, бол. луга. Вя. П. VI—VII. До 60. E. nervosun Boiss. et Buhse.
- 8. Л. супротивные, нижн. обр.-яйцев., тупые, средніе и верхніе яйцев.-проволг. или эллиптич.-овальн. тупые, суженные въ чрш. Ст. тонкій, восходящій, простой, слегка угловатый, съ волосистыми возвыш. линіями. Цв. до 0,5 см. Лп. розовые, выемч. П. (Ур.). До 20. К. альпійскій. Е. alpinum L. (Е. anagallidifolium Lam.).
  - Общая совокупность признаковъ другая . . . . . . 9
- 9. П. сидячіе, ланцет.-линейн. или ланцетн. съ клиновиднымъ основ., почти цѣльнокр. Нижніе и средн. супротивн. Ст. опушенный, безъ выдающихся линій. Цв. до 0,8 см. Пп. блѣднолиловые, бѣловатые или фіолетовые. Сырые луга, бер. р.р. Вся обл. VI—VIII. До 50. K. болотный. E. palustre L.
  - Л. нижн. и средн. съ чрш., иногда слегка крылатыми. 10
- 10. Лп. молочно-бѣлые. Ст. круглые, лишь вверху съ слабо выдающимися линіями. Л. свѣтло-зелен., нижніе (голые) лопатчатые и средніе линейн., по краю рѣсничатые—супротивные, верхніе очередн. (узколинейн.). Цв. до 0,6 см. Сырыя мѣста, при рѣкахъ. Вя. До 20. *E.davuricum Fisch.* (E. lineare Fisch.).
  - Лп. пурпуровые или блѣдно-лиловые . . . . . . . 11
- 11. Ст. почти угловатый. Л. сизоватые, тупые, густо сидящіе. Нижн супротивн. яйцевидн., средніе—яйцевидно-эллипт.

Цв. до 0,7 см. Лп. пурпуровые. Во. П. (по Уралу). До 20. К. уральскій. Е. uralense Rupr.

◆ Ст съ мало возвыш. линіями. Л. голые, темно-зелен., слегка блестящіе, очередные. Нижн. л. продолг., цѣльнокр. съ округлой верхушкой, переходящіе въ чрш., средніе — яйцев. эллиптич., тупые, съ крылатымъ чрш. Цв. блѣдно-лиловые, до 0,6 см. Ур VII. До 25. *E. Hornemanni Rchb*.

#### 2. Círcaea L. Цирцея. (Многол.).

- 1. Ст. голый. Л. сердцевидные, блестящіе, съ крылатымъ чрш. Пп. бѣловатые. Лѣса, кустарн. Вся обл. VI—VII. До 25. U. альпійская. C. alpina L.
- lackСт. мягко-волосый. Л. при основ. округленные, яйцевланцетн. или яйцевидн Чрш. безъ крыльевъ, желобоватые. Лп. бѣлов.-розовые. Лѣса, куст. П. (южн. ч.) Я. VI—VII. До 50. Колдунова трава. С. lutetiana L.

# Сем. Halorrhagidaceae. Урутевыя.

#### 1. Myriophyllum L. Уруть.

- 1. Доли л. очередныя. Колосъ малоцвѣтковый, до цвѣтенія поникающій Цв. женскіе (нижніе) въ мутовкахъ, мужскіе (верхніе) очередные. Въ рѣкахъ, ручьяхъ, болотахъ. Яр.? У. очереднолистный. М. alternifolium. D. C. \*
  - Доли л. супротивныя. Всв цв. въ мутовкахъ . . . 2
- 2. Прицв. всѣ перисто-раздѣльн. Л. по 5-6 въ мутовкѣ. Цв. розоватые. Въ рѣкахъ, прудахъ. Вся обл. VI—VII. До 30. У. мутовчатый. М. verticillatum. L. \*
- ◆ Верхніе прицв. цѣльные, короче цв. Л. б. ч. по 4 въ мутовкѣ. Цв. бѣловатые. Въ рѣкахъ. Вся обл. VI—VII. До 150. У. колосистый. М. spicatum. L. \*

# Сем. Hippuridaceae. Хвостниковыя.

*Hippuris vulgaris L. X. обыкновенный*. Л. мутовчатые, цѣльные, линейные. Водяное р. Вся обл. 4. VI—VII. До 90.

#### Сем. Umbelliferae. Зонтичныя.

Это семейство состоитъ изъ формъ, часто очень похожихъ другъ на друга, гдѣ не только виды, но даже и роды представляютъ отличія довольно мелкія. Ихъ классификація основана на строеніи плода; поэтому хорошіе эсземпляры должны имѣть эрголые плоды. Впрочемъ въ таблицѣ проведенъ рядъ признаковъ, дающихъ возможность опредѣлить растеніе, лишь бы оно цвѣло. Плодъ (и завязь) зонтичныхъ состоитъ изъ 2 односѣмян-

ныхъ плодиковъ, прикрѣпляющихся верхнею частью къ стержню плода (вислоплодіе). Поверхности плодиковъ, обращенныя другъ къ другу, сростаются или по всей поверхности спайки, или только по ея срединной части вдоль столбиа, поддерживающаго плодъ. На верху завязи находится два столбика, выходящих ъ изъ особаго возвышенія (диска), 5 лепестковъ и по краю иногда замътны, иногда нътъ или очень слабо чередующіеся съ лепестками чашелистики. У засушеннаго растенія послъдніе замітны хуже. Устройство плода, важное для точности опредъленія, хорошо видно на тонкихъ поперечныхъ разръзахъ. Средину занимаетъ большой бѣлокъ, окружающій зародышъ. Въ сторону спайки онъ можетъ быть плоскимъ, или съ глубокою продольною бороздкою, или загнутъ своими краями къ поверхности спайки. Это опредъляетъ дъление семейства на группы. Снаружи на оболочкъ каждаго плодика развиваются ребра: пять первичных, между которыми лежатъ т. наз. ложбинки и иногда въ ложбинкахъ четыре вторичныхъ. Первичныя ребра могутъ быть или одной величины, или нъкоторыя изъ нихъ (обыкновенно краевыя — ближайшія къ спайкѣ) разростаются сильнье. Точно также и вторичныя то совсымь отсутствують. то становятся больше первичныхъ. Въ ткани ложбинокъ почти всегда замътны канальцы, содержащіе въ себъ эфирное масло; чаще они встръчаются по одному, но иногда бываетъ 2 и 3. Ребра и канальцы очень важны для установки діагноза рода.

- 2. Цв. сидячіс, собраны въ яйцев головки, окруженныя колючими обвертками и образующія щитков. метелку, голубоватые; чш. о 5 колючих зубцахъ. Плоды покрыты чешуйками и бородавочками, безъ каналовъ. Нижніе л. цъльные, продолговатые, сердцевидные съ шиповидно заостренными зубцами, верхніе 3—5 раздъльные, пальчатые, колюче-зубчатые. По песчанымъ и заливнымъ берегамъ ръкъ и по опушкамъ въ Вя и П. VI. VII. 30—60. Плосколистный синеголовникъ. Ervngium planum L. \*

- - ◆ Съ другими признаками . . . . . . . . . . . . 6
- 5. Нижн. л. обр. яйцев. или прод., къ основанію суженные, средніе прод., сидячіе съ глубоко-сердцевиднымъ стеблеохватывающимъ основаніемъ. Пл. до 0,3 длиною съ нитев ребрами; частныя обвертки изъ 5 округлыхъ желто-окрашенныхъ листочковъ. На лугахъ и по сорнымъ мъстамъ въ П. Вя. и Устьс. у. VII. 50—80. Володушка золотистая. Виріеигит аигеит Fisch. \*
- $lack \phi$  Н. л. прод. или *линейно* прод., средніе овальные съ стеблеобъемлющимъ основаніемъ. Плодъ 0,4 длиною съ болѣе выдающимися ребрами; ложбинки съ 1 каналомъ. Л. частныхъ обвертокъ почти круглые, заостренные, числомъ отъ 5 до 11. По Уралу. До 80. *В. многонервная*. *В. multinerve DC*. \*
- 6. Нъта ни общихъ, ни частныхъ обвертокъ. Стб. угловато-бороздчатый. Плоды плоскіе, краевыя ребра крыловидныя, прилегающія другъ къ другу; спинныя р. очень тонкія; бороздки съ 1 каналомъ. Цв. желтые. По пашнямъ на югозападъ (Арх-скъ, Вол.!! и Кадн. у.. Я., К. VI. VII. 60—100. Постовной пустернакъ. Pastinaca sativa L. \*
  - ♦ Обвертки есть обои или по крайней мѣрѣ частныя. 7
- 7. Растеніе жестковолосое. Стб. угловатый. Heracleum (см. ступень 22).
  - Р. нежестковолосое; стебель округлый . . . . . . 8
- ◆◆ Р. не жестковолосое, стб. угловато-бороздчатый Libanotis sibirica C. A. Mey (см. ст. 16).
- 8. Зубцы чш. не замютны. Пл. сплюснутые со спинки, спинныя ребра узкія, краевыя шире, крыловидныя; бѣлокъ извнутри плоскій; бороздки съ 1 кан. Л. блестящіе, просто или дважды перистые; листочки крупные. Около домовъ. Культ. VI—VII. 1—2 м. Зоря. Levisticum officinale Koch. \*\*
- Зубцы чш. ланц.-шиловидные, почти равные леп. Пл. сплюснуты со спинки, овальные; ребра возвышенныя, толстыя, боковыя шире, соприкасающіяся; канальцевъ по 1, въ наружныхъ ложбинкахъ иногда по 2. Стб. и л. сизые; л. 3-перистые, листочки цъльные или перисторазсъченные съ прод.-лин. острыми долями. Влагалища л. вэдутыя. Зонгикъ мохнато-пушистый съ 40—60 лучами. Л. частныхъ обвертокъ длиннъе цвтн. Уралъ (Ялпингъ-ёръ). 45—55. Johrenia villosa Benth. et Hook. (Phlojodicarpus vill. Turcz). \*
- ◆◆ Обвертокъ сов. нѣтъ или онѣ 1-листныя; зубцы чш. замѣтные, мелкіе; ст. круглый; л. снизу голубоватые, 2—3 тройчатые съ крупными при основаніи *сердцев*. 3-разд. или 3-лопастными долями, крупногородчатые. Плодъ сжатый *со спинки;* плодики съ нитевидными первичными и еще менѣе выступающими

къ другу. Бълокъ плоскій; кан. по 1. Въ лъсахъ и кустахъ въ Вя. и П. VII—VIII. 80—180. Лазурникъ. Siler trilobum Scop. *
9. Частныхъ обвертокъ совсѣмъ нѣтъ; общихъ или нѣтъ, или онѣ $1-2$ (рѣдко $3$ )-листныя; плодъ сжатый со боково съ нитевидными ребрами
♦ Есть тѣ и другія обвертки
♦♦ Только частныя обвертки; вмѣсто общихъ иногда 1—
2 листочка
10. Всѣ л. многораздѣльные на очень узкія доли; плодъ
эллипт.; бороздки съ 1 кан.; столбецъ вверху двураздъльный.
Повсюду на сухихъ лугахъ. $V$ —VI. 30 — 60. $T$ мин $\sigma$ . $C$ arum
carvi L. *
<ul><li>Доли л. шире</li></ul>
11. Нижн. и средніе л. 2-тройчатые, верхніе просто трой-
чатые; листочки крупные, яйцев., заостренные, при основ. почти сердцев., съ боковъ пиловидно-зазубренные. Плодъ продолгова-
тый; бороздки безъ каналовъ. Всюду въ свѣтлыхъ лѣсахъ, около
домовъ. VI—VII. 60—100. Снить, снитка. Aegopodium Podagra-
ria L. *
♦ Л. перистые, верхніе съ удлиненными влагалищами;
плодъ яйцев.; бороздки съ нъсколькими канальцами — Рітрі-
nella L
12. Стб. ребристый, снизу вттвистый. Пл. длиннѣе 0,2.
Столбики длиннъе завязи. Разсъяно на западъ. (Арх-скъ, Вол-
и Кадн.!! Яренск.!!) VII. 60—100. Большой бедренецъ. Pimpinella
тадпа L. *  ◆ Стб. слабо-бороздчатый, вътвистый только на верху;
плоды до 0,2 длины; столбики б. ч. короче завязи. $^{2}/_{2}$ VI—VII.
30—60. Бкамнеломка. Р. Saxifraga L. *
integrifolia Wallr. Листочки нижн. л. округло-яйц., крупно-
зубчатые; стб. не высокій.
dissectifolia Wallr. Листочки всъхъ л. разсъченные. Изръдка.
nigra Willd. Крупнъе; р. съро-пушистое, листочки жесткіе,
почти кожистые, яйцев., зубчатые и перисто-раздъльные на лин.
или линланц. доли. Корень въ разръзъ синъетъ.
13. Тъ и другія обвертки изъ 3—5 листочковъ, отогнутыхъ
внизъ; частныя обв. однобочныя по наружной сторонъ зонтика;
зубцы чш. незамютны. Пл. яйцев., слегка сжатый съ боковъ съ
выступающими волнистыми ребрами; канальцевъ нътъ; бълокъ извнутри съ узкою глубокою бороздкою. Л. 3-перистые, съ по-
лыми черешками. Р. пахнетъ непріятно. Сорное около домовъ, по
улицамъ, берегамъ въ южной части области. Ядовито. VI—VII.
60—150. Болиоловъ, омегъ. Conium maculatum L. *
<ul> <li>Обвертки другого вида; чш. б. ч. о 5 зубцахъ; ребра пл.</li> </ul>
не волнисто-городковые
14. Завязь и плодъ голые или покрыты пушкомъ 15

- ◆ Пл. густо-щетинистый, яйцев,, немного сжатый съ боковъ съ незамѣтными ребрами канальцевъ по 1; столбецъ не раздвоенный; краевые лепестки въ зонтикѣ увеличенные. Нижн. л. двояко, верхніе просто перистые, листочки ланцетные, перисто разд. или надрѣзные, конечный значительно больше остальныхъ. Обвертки прижатыя къ лучамъ зонтика. Цв. бѣлые или розоватые. Опушки и кусты въ К. и Вя. VI. 60 — 90. Пузырьникъ. Torilis Anthriscus Gmel. \*\*
- ♦ Плоды густо покрытые бугорками со щетинками Anthriscus nemorosa M.~B. (ступ. 28-я).
- ♦ Завязь и плоды голые; зубцы чш. незамѣтны; пл. почти круглый, ребра равныя, почти крыловидныя; общая обвертка изъ 1—5 листочковъ, частныя изъ нитев. и шилов. л. (См. Cenolophium подъ № 30, Cnidium № 31).
  - ♦♦ Завязь и плоды покрыты пушкомъ . . . . . . . 16
- 16. Стб. угловато-бороздчатый, голый; зубцы чш. шиловидные, опадающіе. Пл. овальный, округлый, съ нитев. ребрами; канальцы по 1; бѣлокъ извнутри плоскій; л. просто или нижніе 2-перистые, доли прод.-ланц. Повсюду до Холмогоръ!! на известк. почвѣ. VII. 50—100. Портанико. Libanotis montana All.\*
- Л. просто-перистые; листочки широкtе, перисто-разс. съ крупными долями. Цв. съ желтоватымъ оттънкомъ. L. sibirica C. A. Mey.
- lacktriangle Стб. круглый; л. 3—перистые съ линейн. листочками; листочки частныхъ обвертокъ на  $^2/_3$  сраслись. На песчаной и известковой почвѣ на югѣ П. VII—VIII. 30—60, Жабрица. Seseli Hypp $\delta$ marathrum L. \*
- 17. Въ водъ или около воды. Л. (кромъ погруженныхъ въ воду) просто перисто разд., доли прод.-ланц., пильчатыя, при основаніи неравностороннія. Пл. безъ крыльевъ съ 10 нитев ребрами; канальцевъ по 3; бѣлокъ дов плоскій; стеб. ребристобороздчатый. Повсюду въ мелкихъ стоячихъ или тихо текучихъ водахъ. V1-VIII. 30-100. Поручейникъ. Sium latifolium L. \*
- 18. Плоды сплюснутые съ боковъ; всъ первичныя ребра узкокрылатыя съ городчато-зубчатымъ килемъ; канальцы по 1; бълокъ съ глубокимъ желобкомъ; стб. очень гранисто-бороздчатый— Pleurosper mum Hoffm.
- 6) Л. съ почти линейными острыми низбѣгающими долями; частныя обвертки короче цвтн. Эндемично для юговостока. Около 60. P. multifidum Benth. et Hook. (Aulacospermum tenuilobum Meinsh.).

- ◆ Плоды сплюснутые со спиноко, плоскіе . . . . . 19
  ◆ Плоды кругловатые: ребра острые, равныя, боковыя соприкасающіеся; л. почти 2 тройчатые. Доли л. ромбически-овальные, зубчатые: общая обвертка изъ 5—10 линейныхъ листочковъ; зонтикъ 5-лучевой. Соловки. Арх-скъ. 50—60. Ligusticum scoticum L.
- 19. Спинныя ребра нитевидныя, краевыя крыловидныя, прилегающія; канальцевъ по 1; бѣлокъ плоскій— $\Gamma$ оричник $\sigma$ . Peucedanum I...
- а) Стб. круглый, полосатый, общіе черешки у л. угловатоизогнутые (см. Cenolophium съ гранистымъ стб. въ ст. 30), частные сходятся подъ угломъ; прикорневые л. 2—3 перистые, листочки яйцев, перисто-разсъч. или надръзн, съ объихъ сторонъ зеленые, блестящіе. Тот. и Кадн. у. VII. 30—100. Горная петрушка. Р. Oreoselinum Mnch. \*
- 6) Стб. ребристо-бороздчатый; прикорн. л. 2—3 перистые, листочки глубоко перисто-раздъльн., доли ихъ узкія, бполо-остро-конечныя, по краямъ шероховатыя. Л. обвертокъ многочисленные, отогнутые внизъ, съ широкой бълой каймою. По сфагновикамъ и болотамъ, повсюду. VII. 60—125. Болотный г. P. palustre Mnch.
- $lack \$  Плоды съ 5 возвышенными толстыми корковыми ребрами; канальцы незамътные. Доли л. *линейныя*. Объ обвертки многолистныя, листочки ихъ кверху расширены; очень плотный зонтикъ съ 10—20 лучами. Уралъ  $VI^2$ —VII. 5—30. *Pachypleurum alpinum Led*.
- 21. Зонтики сидять противъ листьевъ; обще и частные черешки угловато-изогнутые; зубцы чш. крупные, острые, почти шиловидные; пл. удлин.-элл, въ разрѣзѣ почти круглый, ребра широкіе, низкіе, краевые шире; кан. по 1; бѣлокъ совнутри выпуклый. Л. 2—3 перистые. Столбецъ незамѣтный. Въ водт или около воды на югѣ (Вя. П. юго-зап. Во). VI—VIII. 30—100. Омежникъ Oenanthe Phellandrium Lam.  $\bullet$ ,  $\bullet \bullet$ ,  $\bullet \bullet$
- ◆ Зонтики не противъ листьевъ; черешки прямые или слегка дугообразно-согнутые; столбецъ раздвоенный . . . . . 22
- 22. P. жестковолосистое; цв. зеленоватые или желтоватозел. Стб. гранистый, кверху голый. Л. перисто-сложные о 3—7 широко-яйцев. или линейн. доляхъ, темнозеленые. Пл. сплюснутый со спинокъ, спинныя р. очень тонкія, краевыя крыловидныя; кан. по 1; бѣлокъ плоскій. Повсюду по лугамъ и около домовъ, часто. VI—VII. 90—150. Борщевикъ. Heracleum sibiricum L. \*
- 23. Влагалища л. не расширены; листочки 2—3 пер. л. ланц. или уже, остропильчатые. Корневище толстое, раздъленное горизонтальными перегородками; плодъ шаров. слегка сжатый събоковъ, съ узкою спайкою; ребра широкія, плоскія; кан. по 1; бълокъ слегка выпуклый. Повсюду около воды, въ водъ, по бо-

лотамъ и т. д. Очень ядовито. VI—VIII. 60—100. Bёхs, цикута. Cicuta virosa L. \*

- 24. Сто. ребристо-бороздчатый; цв. бълые; лучи зонтика и цвтн. голыя. Ребра плода внутри полыя; кан. по 1. Болота и берега ръкъ на югъ П. (Кыштымъ) VII—VIII.  $^{1}/_{2}$ —1 "м. Ostericum palustre Bess. "
- lackСти. цилиндрическій, толстый; зонтики большів; лучи и цвтн. мучнисто-мягко-пушистые (изрѣдка голые); цв. зеленоватые. Спинныя ребра толстыя, килеватыя, краевыя вдвое шире. Канальцы многочисленны. Сѣмя расположено въ плодѣ свободно. По заливнымъ лугамъ повсюду. VI—VII.  $1-1^{1}/_{3}$  м. Аптечный дяиль. Archangelica officinalis Hoffm.  $\star$
- 25. Частныя обвертки однобочныя изъ 2—5 листочковъ, расположенныя по наружной сторонъ зонтиковъ . . . . . 26
- ◆ Частныя обвертки окружаютъ зонтикъ со всѣхъ сторонъ, иногда однобочныя, но тогда многолистныя и плоды крылатые.
   27
- 26. Частныя обвертки о 3 отогнутыхъ внизъ листочкахъ, знач. длиннъе цвтн. Пл. шаров-яйцев. съ толстыми острыми килеватыми ребрами; краевые нѣсколько шире; кан. по 1; бѣлокъ плоскій. П. сверху блестящіе, 2—3 перистые, листочки ромбич, глубоко перисто-разд. Ядовито. Сорная, иногда въ лѣсахъ. К. Яр.? 30—100. VII—VIII. Кокорышъ. Aethusa Cynapium L.

Походитъ на петрушку и отличается отсутствіемъ запаха и обвертками.

- Частныя обв. короче цвтн.; листочковъ 3—4 оттопыренныхъ. Chaerophyllum neglectum Zing. (см. ниже).
- 27. Сто. весь или только внизу съ жесткими волосками. Пл. линейный, слегка сжатый съ боковъ, съ тупыми мало выдающимися р.; кан. по 1; бълокъ съ глубокой бороздкой. Бутень. Chaerophyllum L.
- а) Л. 2-3 тройчатые, писточки крупные, прод-яйцев., остро-двояко-пильчатые. Стб. подъ узлами утолщенный, жестковолосистый. Частныя обвертки изъ 5-8 листочковъ; послѣдніе отогнуты внизъ, широколанцетные, рѣсничные. тонко заостренные. Лѣса и опушки въ К. Я. и Ую у.!! VI—VII. 60—100. Пахучій б. Ch. aromaticum L.

Похоже на *Aegopodium*, но отличается обвертками, опушенемъ и запахомъ растертыхъ листьевъ.

- 6) П. З-перистые; стб. до верху волосистый; писточки глубоко-перисто-разд; обвертки 8-10 листныя; столбики длинные, прямостоячіе. По Двинѣ, Вагѣ и Вычегдѣ въ заливныхъ лугахъ; на востокѣ и въ лѣсахъ. VI—VII. 60—100. Ch. Prescotti DC (Ch. bulbosum Zing). \*
- в) Л. такіе-же; стб. на верху голый; обвертки однобокія из 3-4 л.; столбики короткіе, расходящієся. К. Вя. по лъсамъ.

Вол. у.!! сорное въ овсъ. VI — VII. 80 — 150. Ch. bulbosum L. Ch. neglectum Zing).

- ♦ Стб. 10лый или пушистый внизу и надъ узлами . 28

nemorosa М. В.—пл. густо покрыты бугорками, несущими щетинку.

- 30. Общіе черешки угловато-изогнутые и стоятъ подъ угломъ другъ къ другу. Стб. слабо-ребристый. Листочки частныхъ поволокъ лин.-шилов. Пл. яйцев.-прод., въ разрѣзѣ почти круглые; ребра равные, острые, почти крыловидныя; кан. по 1; л. 3-перистые; общей обвертки нѣтъ или она изъ 1—5 падучихъ листочковъ. По песчанымъ заливнымъ лугамъ и берегамъ. VII. 80—100. Пусторебрышникъ. Cenolophium Fischeri Koch.
- Общіе и частные черешки прямые или изогнутые дугою; стб. глубоко-бороздчатый, съ острыми почти крыловидными ребрами. Л. обвертокъ линейные. Плоды сплюснутые со спинокъ; плодики спаяны по узкой полоскѣ; ребра крыловидныя, краевыя вдвое шире; кан. по 1; дольки л. съ острымъ роговымъ наконечникомъ. Л. 2—3 перистые. Западъ и югъ области по лугамъ и кустамъ. VI—VIII. 30—100. Fupua. Selinum Carvifolium Carvifo

Отъ сходныхъ отличается: отъ Cnidium—ребристымъ стб., отъ Peucedanum pal.—отсутствіемъ общихъ обвертокъ.

- 31. Лучи зонтика и цвтн. со мучнистымо налетомо; листочки яйцев., пильчатые, конечный часто 2—3 надр.; влагалища вздутыя, мъшковидныя. Плодъ сплюснутый со спинки; спинныя р. нитевидныя, краевыя крыловидныя; спайка узкая; кан. по 1.  $\Pi$ . 2—3 перистые. Лъса, луга, болота повсюду. VII—VIII. 1—2 и болъе м. Дуднико. Angelica silvestris L.
- 32. Стб. б. ч съ налетомъ; л. 2—3-перистые, листочки голые, блестящіе. Плодъ слегка сжатый со спинки, ребра крыловидныя, перепончатыя, краевыя вдвое шире; плодики срослись широко; кан. 2—3, иногда 1. Гирчовникъ. Conioselinum Fisch.
- а) Доли л. довольно широкія; зонтики  $c \sigma 15$ —20 лучами; влагалища слабо вздутыя; л. 2—3 перистые. Листочки частных в обвертокъ равны лучамъ зонтика. Опушки, берега, заливные луга, повсюду. VII.  $1-1^1/_3$  м. С. tataricum Fisch. \*

- б) Доли л. *узколинейныя*; зонтики *съ 8—13 лучами*; влагалища *вздутыя*; листочки частныхъ обертокъ *длиннъе* зонтиковъ. П. Уралъ. (Кашнакаръ). VII. *C. cenolophioides Turcz*. \*
- Стб. безъ налета, тонкій, прямой: верхнія влагалища длинныя, плотно прилегающія. Плодъ яйцев. несплюснутый, въ разрѣзѣ круглый съ равными крыловидными перепончатыми ребрами; канальцевъ по 1. Въ лѣсахъ на западѣ и югѣ. VII—VIII. 30—100. Жіунъ-корень. Спідіит venosum Koch. \*\*

Отъ Selinum отличается круглымъ внизу стеблемъ.

#### Сем. Cornaceae. Кизилевыя.

#### Cornus Tourn Деренъ.

- 1. Кустарникъ до 3 метр. съ ярко-красными вѣтвями. Л. супротивн., широко-эллиптич., или продолгов.-яйцев., снизу слегка пушист., сизо-сѣро-зелен. Цв. бѣлые. Лѣса. кустарн. Вся обл. V и вторично въ VIII.  $\mathcal{A}$ . сибирскій. C. tatarica Mill. (C. sibirica Lodd.).

# Сем. Monotropaceae.

Мопотгора Lypopitis L. Блѣдное, лишенное зеленой окраски р. Чшл. и лп. у верхуш. цв. по 5, у боковыхъ по 4. Лѣса. Вся обл. VII. 4, до 25 ст. Встрѣч. разнов:  $var.\ glabra\ Roth$  — р. голое и  $var.\ hirsuta\ Roth$ . — всѣ части цв. и цвѣтоносъ пушистые, прицв. рѣсничатые.

# Сем. Pirolaceae Грушанковыя.

# Pirola L. Грушанка (Многол.)

- 1. Цв. одиночный, верхушечный, бѣлый, нагнутый внизъ. П. округлые или окр.-яйцевидн., городч.-пильч. Пп. къ верхушкѣ суженные. Хвойные лѣса. Вся обл. VI. До 13 см.  $\Gamma p.$  одноцвътковая. P. uniflora L: (Moneses grandiflora Salisb.).
- $\blacklozenge$  Цв. въ верхушечной зонтиковидной кисти, на длинныхъ цвтн. Лп. розовые. Л. остро-пильч., клиновидно-овальн. Стб. вътвистый. Сосн. лѣса. Вся обл. VI—VII. До 15. Гр. зонтичная. Р. umbellata L. (Chimaphila umbell. Nutt.).
  - ♦♦ Цв. въ многоцвѣтковыхъ, простыхъ кистяхъ . . . 2
- 2. Цв. въодностороннихъ, густыхъ кистяхъ, зеленовато-бѣлые. Столб. прямой, безъ кольца. Л. заостренные, яйцев.-овальные, мелко-пильч., свѣтлые. Чрш. короче пластинки л. Лѣса. Вся обл. VI—VII. До 20 см.  $\Gamma$ . однобокая. P. secunda L.

ватые или зеленоватые. П. округло-овальные . . . . . . .

♦ Цв. въ всестороннихъ, рѣдкихъ кистяхъ, бѣловато-розо-

3. Цв. съ расходящимися лп. Тыч. отогнуты вверхъ, стлб. внизъ. Стлб. на верхушкъ съ кольцеобразнымъ выступомъ. ♦ Цв. мало открытые, съ шарообразно сложени. лп. Тыч. 4. Цв. зеленоват., въ ръдкой кисти (3-7). Чшл. яйцевидн., прижатые, въ 3-4 р. короче лп. Стлб. почти не выдается изъ вънч. Стб мясо-красный, снизу остро-гранист. Л. округлые, небольшіе. Соснов. лізса. Я., Ко., Во. (Вел.-Уст. и Устьсыс.). Вя. П. VII. До 20 см. Г. зеленоивтьтная Р. chlorantha Sw. • Цв. бълые или чуть розоватые, пахучіе. Кисть многоцвътков. Чшл. ланцетн., съ внизъ отогнутыми верхушк., въ 2 р. короче лп. Стлб, значительно выдается изъ вънч. Ст. тупо-гранист. Л. овально-округл., крупные. Лъса, кустарн. Вся обл. V—VII. До 30 см. Г. круглолистная. Р. rotundifolia L. 5. Немного согнутый стлб. выдается изъ вънч. Рыльце бугорчатое, равно или уже кольца. Лп. бълые, у основ. слегка розовые. Хвойн. лъса. Вся обл. VI—VII. До 30 см. Г. средняя. P. media Sw. • Стлб. не выдается изъ вънч., на верхушкъ безъ кольца. Рыльце 5 лопастн. вдвое шире стлб. Чшл. у основ. покрываютъ другъ друга. Цв. б. ч. розоватые, маленькіе. Хвойн. лъса. Вся обл. VI—VII. До 20 см. Г. малая. Р. minor L. Сем. Ericaceae. Вересковыя. 1. Завязь нижняя Завязь верхняя 2. Вънч. глубоко 4-хъ раздъльн., свътло-красный, розовый или бъловатый, съ загнутыми внизъ долями. Р. стелющееся. Клюква. Oxycoccos Pers. 3. • Вънч. неглубоко 4-5 надръзанный, шаровидный или кувшиновидный, бълый, розоватый или зеленоватый. Стб. прямой. Брусника, черника. Vaccinium L. 2. 3. Л. линейно-шилов. или линейн.-ланцетн., черепитчатогусто-сидячіе. Цв. одиночные на концахъ вътвей или расположены однобочн. кист., продолженными въ листон. вътви... • Л. иной формы. б. ч. кожистые, съ завернутыми внизъ 4. Л. сверху плоскіе, снизу выпукл. безъ шпорцевъ при основ. Цв. на концахъ вътвей на длинныхъ цвътон., одиночные. Вѣнчикъ шарообразнный. Вѣнч. и чш. глубоко-раздѣльные. Стелющійся кустарникъ. Ур. Весна. Cassiope hypnoides Don. • Л. почти трехгранные, при основ, съ 2 шпорцами. Цв.

собраны въ однобочныя кисти, лиловые, розовые или бѣлые. Цвѣтоножки короткія. Кустарн. Хвойн. лѣса (пески) и сухіе торфяники. Вся обл. VII—VIII. Верескъ. Calluna vulgaris Salisb.

- 5. Л. супротивные, съ завернутыми краями, узко-эллиптич. Цв. розово-красные, въ немного-цвѣтков. зонтикахъ или одиночные. Вѣнчикъ сростно-лепестный. Стелющійся кустарникъ. Ур. До 30,0. Loiseleuria procumbens Desv. (Azalea procumbens L.).
- 7. Вънч. раздъльнолепестной. Пп. бълые. П. кожистые, снизу съ рыжеватымъ войлокомъ, съ завернутыми краями. Кустарн. съ одуряющимъ, непріятнымъ запахомъ. Торф. болота. Вся обл. V—VI. До 150,0. Багульникъ. Ledum palustre L.
- ◆ Вѣнч. спайнолеп., съ небольшими зубчиками, красный или розовый. Цв. въ малоцвѣтковыхъ зонтикахъ . . . . . 8
- 8. Л. линейные, тупые, пильчатые, съ ръсничками и плоскими краями. Вънч. красн., урновидный. Чшл. длинные, ланц., острые. Волосистый кустарничекъ. Ур. *Phyllodoce taxifolia Salisb*.
- lacktriangle Л. продолгов.-ланц., кожистые, снизу бѣловатые, съ цѣльными завернутыми внизъ краями. Вѣнч. кувшиновидный, съ загнутыми внизъ зубчиками, розовый. Чшл. короткіе, трехугольноланцетные. Кустарн. Торф. болота. Вся обл. V—VI. Подопьлв. Andromeda polifolia L.
- 9. Цв. бълые, въ однобочныхъ, олиственныхъ кистяхъ. Л. съ объихъ стор. съ бъловатыми мелкими чешуйк., кожистые, съ мелко-зубчатые слегка внизъ загнутыми краями, овально-продолгов. или ланцетные. Пл. коробочка. Кустарн. Торф. болота. Вся обл. IV—V. Cassandra calyculata. Don.
- Цв. въ верхушечныхъ короткихъ кистяхъ. Вѣнч. урновидн. П. съ обѣихъ стор. съ вдавленн. жилками, края ихъ плоскіе, чешуекъ нѣтъ. Пл. ягодовидная черная ипи красная костянка. Толокнянка. Arctostaphylos Adans. 1.

# 1. Arctostaphylos Adans. Толокнянка.

- 1. П. кожистые, зимующіе, цѣльнокрайніе, удлиненно-обратно-яйцевидн, притупленные, сверху блестящіе. Костянка красная, слегка сплюснутая. Стелющ. кустарн. Соснов. боры и торфян. Вся обл. V. Т. медвъжья. А. Uva ursi Spr.
- Л. травянистые, опадающіе, мелкопильч., слегка заостренные. Костянка черная или красная. Кустарн. Ур. Олонецк. (Повенецк. у.). Арх. Т. альпійская. А. alpina Spr.

### 2. Vaccinium L. Брусника.

1. Л. зимующіе. кожистые, съ слегка загнут. краями. Вѣтви легко опушенныя. Цв. розоватые или бѣлые въ поникшихъ многоцвѣтковыхъ кистяхъ. Пл. красный. Лѣса, кустарн. Вся обл. V—VI. Брусника. V. Vitis idaea L.

• Л. на зиму опадающіе, не кожистые. Цв. по 1-2. Пл. 2. Вътви круглыя Л. снизу сизоватые, обратно-яйцевидн., цъльнокайн. тупые; вънч. розоватый или зеленов. - бъловатый. Пъса, торфян Вся обл. V. Голубика. V. uliginosum L. • Вътви острогранистыя. Л. зеленые, яйцевидн., заостренные, пильчатые. Вънч. зеленовато-розовый, Лъса, сухіе торфян. Вся обл. V. Черника. V. Myrtillus L. 3. Oxycoccos Tourn. Клюква. 1. Л. до 1 см. дл., зимующе, съ завернутыми кр., острые, яйцевидные. Цв. на пущистых в цвтн., по 1-6 на концахъ вътвей. Прицв. б. ч. выше средины цвътон. Торф. болота!! VI. Клюква болотная. Вся обл. O. palustris Pers. \* • Л. до 0,5 см. дл., мелкіе, зимующіе, острые, б. ч. удлиненно-яйцев. Цв. по 1-2 на гладких в цвътон. Прицвътн. б. ч. ниже средины цвътоножки. Во!! Вя, П. Арх. На торфяныхъ бопотахъ. VI. Клюква мелкоплодная. О. microcarpus Turcz. \* Сем. Diapensiàceae. Діапенсіевыя. Diapènsia lappónica L. Діапенсія. Кустарникъ. П. по Уралу. Сем. Primulaceae. Первоцвътныя. • Водяное растеніе; л. гребенчато-перисто-разсъч., мутовкой; цв. бълые, лиловатые или розовые, собранные по 3-6 мутовкой. Болота. Во? Я? К. Бълоз. у. V — VI. 15 — 60. Турча. Hottónia palustris L. \* 2. Цвъты бълые, очень мелкіе, на длинныхъ цвтн., собранные на верхушкъ безлистнаго ст. зонтикомъ (при основаніи зонт. неръдко бываетъ оберточка изъ зеленыхъ листочковъ). Androsace L. 2. 4. Цв. желтые, малинов. или лилов., л. яйц.-прод. или овальные, цъльные, вч. съ длинной трубкой, воронковид., лп. выемчатые. Primula. 3. • Цв. малиновые, л. округло-сердц, лопастные, вч. воронковидный съ короткой трубкой, лп. не выемчатые. Ельники, известняки. Во! (Ую, Сольв., Я! у.у., по Печорѣ!). П. V—VI. 10—30. Заржица. Corthúsa Matthioli L. \* 5. Цвъты желтые........ 

6. Тч. короче вч., вч. 5-леп., колесовид., съ короткой трубкой, цв. одиночные или въ небольшихъ кистяхъ. *Lysimachia L.* 1.

- ◆ Тч. много длиннѣе вч., цв. мелкіе, собранные густыми кистями въ пазухахъ л., вч. воронковидный, л. супротивные, узколанц., острые. Торфяны фолота и луга, всюду. V—VI. 30—60. Кизлякъ. Naumburgia guttāta Moench. \*
- 7. Цв. бѣлые о 7 (обыкновенно!) лп,, нижніе л. очередные, обр.-яйц., верхніе—мутовкой, неодинаковые, цв. на длинныхъ цвтн., въ числѣ 1-2 (5), ст. прямой. Сырые лѣса, торфяники, всюду. V-VI. 5-25. Седмичникъ. Trientalis européa L. \*

# 1. Lysimachia L. Вербейникъ.

- 1. Ст. прямостоячій, пушистый, л. мутовчатые (по 3—5) или супротивн., на короткихъ чршк., яйц.-ланц. или прод.-ланц., обыкновенно цъльнокрайніе. Луга, сырыя опушки, всюду. VI—VIII. 60-150. В. обыкновенный. L. vulgáris L. \*
- ф Ст. голый, ползучій, лежачій, л. супротивн., округлые, тупые, цв. одиночные въ пазухахъ л. Луга, лъса, склоны, всюду. VI—VIII. 10—60. В. ползучій. L. nummulária L. \*

#### 2. Androsace L. Проломникъ.

- 1. Растенія однольтнія, не образують дерновинокь. . 2
- ◆ Многолѣтн., образующій дерновинки; л. по краю рѣснитчатые, ланц.; цв. густо опушенные. Уралъ П. V. 3--12. П. горный. А. Chamaejásme Host. \*
- 2. Л. прикорневой розетки округло-яйц., на довольно длинныхъ чршк., чш. полушаровидн., растение слабо опушенное, волоски железистые. Сырыя мъста, дороги, всюду обыкновенно. V—VII. 5—20.  $\Pi$ . нитевидный. A. filiformis Retz.  $\bullet$
- ◆ Л. прикорн. розетки прод.-яйц. или ланц., сидячіе, суженные къ основанію, чш. колокольч.; растеніе б. м. опушенное, волоски вѣтвистые. Склоны, рѣдко. А. (Усть-Пинега). Во. (Ую). П. Вя. Я. V—VI. До 25. П. стверный. А. septentrionális L. оо

# 3. Primula L. Первоцвѣтъ.

- 2. П. съ нижней стороны, стрълка, цвтн, и чш. короткоистые, чи, пилиндрич, зублы ея дани. Пъса,  $\Pi$  IV—V.
- пушистые, чш. цилиндрич., зубцы ея ланц. Лѣса. П. IV—V. 15—30. П. высокій. Р. elâtior Jacq. var. Pallasii Pax. \*
- lacktriangle Л. съ нижн. стороны, стрѣл., цвтн. и чш. сѣроватотонко-войлочные, чш. вздутая, съ яйцев. заостренн. зубцами. Лѣса. Я. П. К. Вя. V—VI. 15—30. П. лючебный. Р. officinális Jacq. \*

- 3. Вч. лиловый или малиновый, л.  $^1/_2$ —2 см. дл., сразу сужены въ чршк. Луга, болота. А! П. (Уралъ). П. сибирскій. Р. stbirica Jacq. \*

#### Сем. О leaceae. Маслинныя.

- 1. Л. непарно-перистые, цв. безъ окцв., разнородные (обоеполые или мужскіе) или двудомные, въ сжатыхъ метелкахъ. Лѣса Я. К. Часто разводится. IV V. Дерево. Ясень. Fráxinus excelsior I.

## Сем. Gentianaceae. Горечавковыя.

- lacktriangle Водяное, плавающее растеніе, вч. желтый, колесовидный съ 5-разд. отгибомъ, до 3 см. въ поперечникѣ, л. округлые. Устье Вычегды и сѣв. Двина въ Во. П. А. VII—VIII. 60—150. Павунъ. Limnánthemum nymphaeóides Link. \*
- 3. Вч. фіолет., синій или голубой, трубч., колокольч., или трубч.-колок. съ 4—5-лопастн. отгибомъ. Горечавка. Gentiana L. 1
- ◆ Вч. розовый съ длинной трубкой и 5-разд. отгибомъ, 1—2 см. дл., л. ланц., какъ и все растеніе голые. Опушки, колмы. Во. (Гряз. у.). Я. К. Вя. VI—VIII. 15—45. Золототысячникъ. Erythraea Centaúrium Pers. оо

#### 1. Gentiana. L. Горечавка.

- Вч. съ промежуточными зубчиками между лопастями.
   Вч. безъ промежуточныхъ зубчиковъ . . . . . .
- 2. Вч. 4-лопаст,  $2-2^1/2$  см. дл, совнутри голубой, л. прод., сросшеся при основаніи, цв. пучками. Луга, опушки. Во.
- ланц., сросшієся при основаніи, цв. пучками. Луга, опушки. Во. (Ую. у.). Вя. П. К. Я. VII VIII. 15—50. Соколій перелетв. G. cruciata L. \*
- lacktriangle Вч. 5-лопаст., 3—4 см. дл., синій, л. лин.-ланц. (исключая нижніе), при основаніи сросшієся, цв. одиночные. Пуга, кустарн. П. Вя. Я. К. VII—IX. 15—60. Г. колокольчиковай. G. Pneumonanthe L. \*

- 4. Междоузлій 3—6, средніе стбл. л. овально-прод. или прод., тупые, вч. лиловый. Сырые луга, кустарн., всюду.  $^{1}/_{2}$ VI—  $^{1}/_{0}$ VII. 3—35.  $\Gamma$ . стародубка. G. linguláta Agardh.  $\bullet$
- Междоузлій 6—12, стбл. л. овально-ланц. или ланц., острые, вч. лиловый. Сухіе луга, холмы, всюду.  $^{1}/_{2}$ VII—IX. До 60.  $\Gamma$ . лазушная. G. axilláris F. Schm.  $\bullet$
- 5. Зубцы чш. неравные, въ 4-разд., синій, стбл. л. лин.ланц. или лин. Уралъ П. 10—60. Г. бахромчатая. G. barbáta Froel. оо
- ◆ Зубцы чш. почти равные, вч. 4-разд., синій, стбл. л. лин.
   или лин.-ланц. Уралъ П. 12—25. Г. ръснитчатая. G. ciliáta L. \*

#### Сем. Asclepiadaceae.

Vincetoxicum officinale Moench. (Cynanchum Vincetoxicum R. Br.). Ласточникъ. Цв. въ пазушныхъ цвътоносахъ. Л. по жилкамъ и на краяхъ пушистые; междоузлія ст. по одной сторонъ пушистыя. П. (южная часть).  $^{2}/_{2}$ —V—VIII. До 120. \*

#### Сем. Convolvuláceae. Вьюнковыя.

- 1. Растенія съ зелеными листьями.
- Паразитирующія растенія, безъ зеленыхъ л., вьющіяся; вч. трубчат. или кувшинчат., мелкій, 5-лопаст., чш. 5-лоп., столб. 1-2. Cuscuta L. 1.
- 2. Чш. съ 2 крупными зелеными прцв., вч. крупный, бѣлый, воронч. колокольч., л. стр $\pm$ ловидно-яйц., голые, какъ и все растеніе; въющееся. Сырые кустарн. и какъ сорное, изр $\pm$ дка по всей области. VII—VIII. 3—5 м. Въюнокъ луговой. Calystégia sépium R. Br. \*
- lacktriangle Чш. безъ прцв., вч. менѣе крупный, ворончатый, бѣлый или розовый, л. со стрѣловидн. или сердцевид. основаніемъ, голые или слегка пушистые, ст. стелящійся или вьющійся. Поля, берега, всюду. VI—VIII. 30—70. Вьюнокъ полевой. Convolvulus arvėnsis L. \*

#### 1. Cuscuta L. Повилика.

- 1. Столбика 2, цв. въ шаровидныхъ клубочкахъ . . . 2
- ◆ Столб. 1, рыльце двулопастное, цв. въ прерывчатыхъ колосовидн. кистяхъ, вч. трубчатый, розовый. Сырые кустарн., чаще всего ивнякъ. К. П. VII—VIII. П. хмпълевидная. С. lupuli-formis Krok. •
- 2. Чш. вдвое короче розоватаго вч., столб. нитевидные, равные зв. На крапивѣ, хмѣлѣ и др. Берега, у заборовъ, всюду не рѣдко. VI—VIII. До  $^{1}/_{2}$  м.  $\Pi$ . европейская. C. europaéa L.  $\bullet$

♦ Чш. почти равна желтов.-бѣлому вч., столб. съ утолщеннымъ рыльцемъ, короче зв. На льнъ. Я? VI—VIII, П. льновая. C. epilinum Weihe. o Сем. Polemoniáceae. Синюховыя. Polemonium coeruleum L. Синюха. Кустарники, луга, всюду. VL-VII. 30-90. \* Сем. Borragáceae. Бурачниковыя. 1. Совершенно голое растеніе, л. мясистые, яйц, или яйц,прод, вч. голубой. Морское побережье. А. Mepmencia. Merténsia maritima G. Don. \* • Опущенныя или шершавыя растенія . . . . . . 2. Вч. желтовато-бълый или бъловатый, оръшки безъ крючковатыхъ шиповъ. Lithospermum L. 1. 3. Чш. 5-разд, безъ промежуточныхъ зубцовъ. . . . • Чш. 5-разд. съ 2 промежуточн. зубчиками въ каждомъ надръзъ, при плодахъ сильно разрастается; л. прод.-эллипт., верхніе супротивные или по 4, вч. фіолетов, или голубой, ст. лежачій, остро-шершавый. Огороды, у домовъ. Я.! К. П. V-VII. До 70. Острица. Asperágo procumbens L. • 4. Тч. не выдаются изъ вч., или только чуть выдаются. • Тч. далеко выдаются изъ вч., вч. трубчато-ворончатый, сперва розовый, затѣмъ голубой,  $1^{1}/_{2}$ —2 см. дл., орѣшки бугорчатые Сухія открытыя мъста. Во.! Вя. Я. VI—VIII. 30—90. Синякъ. Échium vulgare L. o 5. Вч. сравнительно мелкій, если-же болѣе крупный, то далеко не достигающій 2 см. въ поперечникѣ. . . . . . 6 ♦ Вч. 2 см. въ поперечникѣ, колесовидно-звѣздч., синій, тч. сложены конусомъ, нити ихъ съ шиловид. придаткомъ, ст. толстый, сочный. Разводится въ огородахъ и дичаетъ. Во. П. К. VI—VII. 40—100. Огуречная трава. Borrágo officinalis L. • 6. Стебл. л. безъ крылато-низбъгающаго основантя... • Стебл. л. далеко крылато низбъгаютъ по ст., вч. трубчатоколокольч., 12-18 м.м. дл., сперва розовый, затъмъ голубой съ шиловидн. чешуйками въ зъвъ. При берегахъ. Во. (Верхняя Сухона!). Вя. П. Я. V—VIII. 30—100. Окопника. Symphytum officinale L. \* Въ садахъ разводится. S. asperum Jacq, съ голубыми цв. и безъ низбъгающихъ л. 8. Вч. голубой, ворончато-гвоздевидный, л. къ основанію

сужены....... 9 • Вч. красно-бурый, воронч., стебл. л. съ полустеблеобъемл. основаніемъ. Склоны, берега, сорн. мъста; къ съверу ръже. Во.

- (Вологда). Вя. П. К. Я. V—VII. 30—100. Чернокорень. Сущо-і glossum officinale L.  $\bullet$
- 9. Шипики крючковатые; одно-или двулътники. Echinospermum L. 2.
- Шипики не крючковатые; многолътники. Eritrichium Schrad. 3.
- ◆ Вч. темно-пурпур., почти черный, ворончатый; стебл. л. ланц, полустеблеобхватыв. Открытыя сухія мѣста, поля. Костр. у. VI—VII. 15—50. Монашка. Nonnea pulla DC. \*
- 11. Вч. голубой, мелкій, колесовидный. *Незабудка. Муоѕо-* tis L. **5**.
- 12. Трубочка вч. прямая, вч. сперва розовый, затѣмъ голубой или сине-фlолетов.,  $1^1/_2$  см. дл., въ зѣвѣ его пучки волосковъ. Лѣса. *Pulmonaria L.* **4**.
- lacktriangle Трубочка вч. нѣсколько согнутая, бѣлая. отгибъ вч. косой, голубой, л. прод.-ланц. или прод., ст. жестко-щетинистый. Поля, огороды. Во.!! Я. К. П. VI—VIII. 15—50. Кривоцвтыт Lycopsis arvensis L. lacktriangle

# 1. Lithospermum L. Воробейникъ.

- 1. Орѣшки бѣлые, гладкіе, блестящіе, вч.  $^{1}/_{2}$  см. дл. съ маленькими чешуйками въ зѣвѣ, л. съ выдающимися боковыми жилками. Сухія открытыя мѣста, всюду кромѣ Я. V-VI. 30—80. В. лючебный. L. officinale L. \*

### 2. Echinospérmum L. Липучка.

- 1. Оръшки по гранямъ съ 2—3 рядами шипиковъ, цвтн. короче чш., при плодахъ вверхъ торчащія. Поля, дороги, всюду. V—VIII. 20—45.  $\mathcal{I}$ . репейчатая. E. Láppula Lehm.  $\bullet$ ,  $\bullet \bullet$
- lack Орѣшки по гранямъ съ 1 рядомъ шипик., цвтк. длиннѣе чш., послѣ цвѣтенія внизъ отогнутыя. Склоны, обрывы. Вя. П. V— VI. 15—25.  $\mathcal{I}$ . поникшая. E. deflexum Lehm.  $lack \circ$

### 3. Eritrichium Schrad. Эритрихіумъ.

- 1. Почти прижато-пушистое, л. прод.-линейные, верхніе л. при основаніи ръснитчатые. Уралъ. П. VI—VII. Э. гребенчатый. E. pectinátum DC. \*
- Оттопыренно-мохнато-пушистое; образуетъ дерновины; ст. при основаніи укореняющіеся, л. эллипт. Уралъ. П. VI—VII. Э. мохнатая. E. villósum Bge. \*

### 4. Pulmonária L. Медуница.

- 1. Ст. шершавый, прикорн. л. сужены сразу въ узко-крылат. чршк., сердц.-яйц. или яйц.-ланц. Лъса, всюду. IV—V. 15—30. M. лъчебная. P. officinális L. \*
- ◆ Ст. *мяіко-пушистый*, прикорн. л. *постепенно* сужены въ широко-крылат. чршк., эллипт.-ланц. Горные лѣса. П. Вя? IV—V. 15—50. *М. мяікопушистая. Р. mollissima Kern.* \*

# 5. Myosótis L. Незабудка

- ◆ Зубцы чш. длиннѣе ея трубочки, вн. 3—5 мм. въ поперечн., столб. значительно короче чш. При берегахъ всюду, къ сѣв. рѣдѣетъ. VI—VII. 15—50. *Н. дернистая.. М. caespitósa C. F. Schultz.* •• ••
- 4. Цвтн. и плдн. короче чш., цв. мелкіе,  $1^1/_2$  мм. въ поперечникъ, ст. покрытъ вверхъ обращенными или горизонтальными волосками. Поля, склоны, всюду, кромъ Вя. V VI. До 20. *Н. песчаная. М. arenária Schrad.* (М. stricta Lk). **ОО**
- 5. Вч. 5—11 мм. въ поперечникъ, отгибъ его плоскій, трубочка равна чш. Пуга, кустарники, всюду. V—VI. *Н. лъсная*. *М. silvática Hoffm.* •• \*
- lacktriangle Вч. 2—3 (—4) мм. въ поперечникѣ, отгибъ его вогнутый, трубочка короче чш. Поля, у жилищъ, всюду. V—IX. До 50. H. средняя. M. intermédia Lk. lacktriangle  $\bullet$

# Сем. Labiátae. Губоцвѣтныя.

- 2. Вч. бѣлый, 4—5 мм. дл., почти правильный, 4-лоп., л. прод.-ланц., крупно-зубчатые, нижніе почти перисто-надрѣзные. Болота, берега всюду. VI—осень. 30—100. Зюзникъ. Lycopus europáeus L. \*
- ◆ Вч. синій или лиловый, рѣдко бѣлый, ясно 2-губый, не короче 8 мм. Sálvia. 8.

3. Вч. почти правильный, 4-лопастный; растенія съ мят-
нымъ запахомъ. <i>Mentha</i> . 9. ◆ Вч. съ одной нижней губой, верхняя губа недоразвита.
Ajuga L. 1.
<b>♦♦</b> Вч. ясно-двугубый
4. Чш. о 5 б. или м. равныхъ зубцахъ или двугубая съ
верхней губой о 3 и нижней о 2 зубцахъ 5
♦ Чш. двугубая, обѣ ея губы <i>цтольныя</i> , не зубчатыя, верхняя съ поперечнымъ крупнымъ полымъ выступомъ; вч. синій, цв.
по 1 въ пазухахъ л., всѣ въ одну сторону обращенные. Scutel-
laria L. 2.
5. Л. цъльные или нъсколько надръззубчатые 6
<ul> <li>Нижніе л. пальчато - 5—7-разд. съ сердцевидн. основа-</li> </ul>
ніемъ, верхніе 3-разд. съ клиновидн. основан., вч. розовый, густо-
пушистый, 1 см. дл., чш. о 5 колючихъ зубцахъ. У жилья, на пустыряхъ, берегахъ, всюду. $VI-VIII$ . 50—150. Пустырникъ.
Leonúrus Cardiaca L. *
6. Прцв. щетиновидные, покрытые длинными щетинистыми
волосками
♦ • Если и есть щетинов. прицв., то они не покрыты длин-
ными волосками
цъльнокрайніе, вч. 12—15 мм. дл., свътло-малинов., чш. двугу-
бая. Поляны, опушки, къ съв. ръдъетъ, всюду. VI—VIII. 30—60.
Пахучка. Clinopódium vulgáre L. *
◆ Л. въ очертаніи треугольные, съ 1лубоко сердцевид.
основ., крупно-зубч., вч. $1^1/_2$ —2 см. дл., грязно-розовый, пушистый, чш. о 5 равныхъ колючихъ зубц. Поляны, опушки. П. Вя.
$\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$ м. Зопнико. Phlomis tuberosa L. *
8. Вч. желтый или бълый
◆ Вч. иной окраски
9. Средняя лопасть нижней губы, безъ полаго зубца съ
каждой стороны
стороны. Galeopsis L. 5.
10. Л. округло-яйц., яйц. или треугол., съ сердцев. основан.;
вч. $1-2^1/_2$ см. дл
◆ Средніе л. продланц. или линланц., всѣ къ основа-
нію суженные, ръдко съ слегка сердцевид. основ., вч. не длиннье 16 мм
11. Вч. $2-2^1/_2$ см. дл. Lamium L. 6.
◆ Вч. 1 см. дл., доли нижней губы по краю городчато-зуб-
чатые. <i>Népeta</i> (Cataria). <b>3</b> .
12. Лопасти нижней губы цъльнокрайнія. Stachys (annua). 7.
<ul> <li>◆ Лоп. нижн. губы по краю городчато-зубчатые. Népeta (nuda). 3.</li> </ul>
13 (8). Чш. двугубая
<ul> <li>♦ Чш. не двугубая, о равныхъ зубцахъ 16</li> </ul>

- 14. Чш. въ нижней части не выпуклая однобоко. . . 15
- 15. Полукустарникъ, образующій дерновины, ст. лежачіе, 2-10 см. дл., л. эллипт. или прод.-эллипт., мелкіе, не длиннѣе 11 мм., вч. розоватый, 5-8 мм. дл. Растеніе съ пріятнымъ запахомъ. Известняки, склоны, къ сѣв. рѣдко; по всей обл. V-осень. 2-10. 4a6peys, 6010podckas mp. Thymus. Serpyllum L.

Var. Marschallianus Willd. имъетъ л. прод. или лин., мутовки цвътовъ отодвинуты другъ отъ друга. П. Я. К.?

- lacktriangle Травы, ст. 5—45 см. выс, приподним. (дерновинокъ не образуетъ). л. округло-яйц. или яйц.-прод., вч. до 13 мм. дл., темно-синій или лиловый; безъ запаха. Поляны, опушки, всюду.  $^{1}$ / $_{o}$ VI—осень. 5—45. *Черноголовка. Brunėlla vulgaris L.* \*
  - 16 (13). Лопасти нижней губы цъльнокрайнія . . . . 17
- $lack \$  Поп. нижн. губы городчато-зубч., вч. розоватый или слегка фіолетов., 1/2—1 см. дл., чш. о 5 равн. зубц., съ 15 жил-ками. Nepeta L. 3.
  - 17. Боковыя лопасти нижней губы развиты . . . . . 18
- lack Боков. лоп. нижней губы замѣняетъ довольно длинный тонкій зубецъ, вч. съ волосист. кольцомъ въ трубочкѣ, чш. о 5 шиловидн. зубц. и о 5—10 жилкахъ, л. почковидн., яйцев. или сердц.-яйц. Lamium L. 6.
- 18. Ст. ползучій, укореняющійся, 10—35 см. дл., нижніе л. округло-почковидн., верхніе округло-сердцевид., всѣ крупно-зубч., вч. лиловый или розово-лиловый,  $1-1^1/_2-2$  см. дл., чш. о 15 жилкахъ и 5 зубц. Лѣса, поля, всюду. V-VI. Будра. Glechóma hederacea L. \*

Встръчается въ двухъ формахъ: болъе крупная, пушистая v. hirsúta Benth., менъе крупная, почти голая—v. glabriúscula Neilr.

- Ст. прямой, совокупность признаковъ иная. . . . 19
- 19. Всѣ л. (исключая соцв.!) съ сердцевидн. основаніемъ, вч. пурпуровый или малинов., чш. о 5—10 жилкахъ и 5 колючихъ зубцахъ. *Stachys L.* 7.

- ф Чш. о 15 жилкахъ, одинъ изъ ея зубцовъ рѣзко много шире прочихъ. *Dracocephalum L.* **4**.
  - 21. Вч. мелкій, 4—7 мм. дл., ст. пушистый . . . . . 22
- lack Вч. болѣе крупный 9—25 мм. дл., ст. жестко-шершавый отъ внизъ обращенныхъ волосковъ, если-же просто пушистый, то вч. не короче  $1^1/_9$  см., чш. о 5 колючихъ зубцахъ. *Galeopsis L.* 5.

- 22. Цв. въ *щитковидной метелкт*ь, прцв. яйц., *пурпуровые*, л. яйц. или яйц.-прод., цѣльнокрайніе или почти цѣльнокр., вч. 4-6 мм. дл., красно-лилов., зубцы чш. не колючіе. Опушки, поляны, всюду. VII VIII. 30-80. *Материнка*. *Origanum vulgare L*. \*
- ◆ Цв. въ мутовках при основани л., прцв. щетиновидн., зеленые, нижне л. яйц.-ланц., верхне ланц. съ узко-клиновидн. основан., вч. 5—7 мм. дл., бъловато-розовый, чш. съ колючими зубцами. Поля. Я. VI—VIII. 40—100. Щетинохвостникъ. Chaeturus Marrubiastrum Rchb. o, oo

# 1. Ајида L. Живучка.

- 1. Съ длинными укореняющимися *побтыами*, ст. пушистый обыкновенно только по 2 гранямъ, вч. 12—17 мм., синій, бѣлый или розовый. Лѣса, кустарн., поляны, всюду. V—VII. 5—35.  $\mathcal{K}$ . ползучая. A. reptans L. \*
- ◆ Безъ ползуч. побтыовъ; ст. сплошь опушенный, вч. 15—
   20 мм. дл., синій, лиловый, розовый или бѣлый. Сухія открытыя мѣста. Вя. Я. V—VI. 5—40. Ж. мохнатая. А. genevénsis L. \*

#### 2. Scutellaria L. Шлемникъ.

- 1. Л. прод.-ланц., тупо-зубч., вч. 15—21 мм. дл. голубов.-фіолет., пушистый, какъ и чш. (опушеніе не железистое). При берегахъ и на сырыхъ мѣстахъ. всюду. VI— VIII. 15—60. III. обыкновенный. III. III.
- lack Нижніе л.  $\mathit{яйц.}$ , средніе прод. ланц. или ланц.,  $\mathit{копьевидн.}$ , иногда кромѣ того съ 1—2 зубц. при основаніи, верх. л цѣльнокрайніе, вч. 17—22 мм. дл.,  $\mathit{железисто-пушистый.}$  Кустарники, берега. Вя (Елабуга). К. VI—VII. 15—45.  $\mathit{Ш.}$   $\mathit{копьевидный.}$   $\mathit{S. hastifolia}\ \mathit{L.}$  \*

#### 3. Népeta L. Котовникъ.

- 1. П. треуюльно-сердцевид., какъ и ст. бархатисто-пушистые, вч. розоватый (или бълый), 1 см. дл. Пахучее. У заборовъ. Вя. (Уржумъ). Я. К. VI VIII. 40 100. К. кощачій. N. Cataria L. \*
- $\spadesuit$  Л. прод.-лану. съ слегка сердцевидн. основаніемъ, снизу съ многочисленными точечными железками, голые или почти голые, какъ и ст., вч. 5—8 мм. дл., бѣловато-фіолетов. Опушки, известняки. П. Вя. VI—VIII.  $^1/_2$ —1 м. К. 10лый. N. nuda L. \*

# 4. Dracocéphalum L. Змѣеголовникъ.

1. Вч. до 8 мм. дл., лиловый или голубов.-лилов., нижніе л. яйц.-сердцев., средніе прод.-ланц., зубчатые, верхніе ланц., ст. опушенный. Открыт. сухія мѣста, поля, всюду. V—VII. 15—75. З. тимьяноцеттный. D. thymiflorum L. \*

◆ Вч. 2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> см. дл.; синій, л. ланц. или лин.-ланц., цѣльнокр., ст. и л. голые. Поляны, опушки. Во. (Ник. у.!). Вя. П. Я. К. VI—VII. 30—70. З. узколистный. D. Ruyschiana L. \*

### 5. Galeópsis L. Пикульникъ.

- 2—4 см. дл., ст. щетинисто-волосистый, подъ узлами утолщенный. Поля, огороды, всюду. VI—осень. 30—100. Зябра. G. spectosa Mill. (G. versicolor Curt.).  $\bullet$
- lacktriangle Ст. мягко-пушистый, зубцы чш. вдвое короче ея трубочки, вч.  $1^1/_2$ — $2^1/_2$  см. дл. Поля, межи, всюду. Vl—осень. 15—35. П. мягковолосый. G. Ladanum L. lacktriangle
- 3. Средняя доля нижней губы по отцвѣтаніи съ завернутыми краями. Поля, лѣса П. Вя. Во.? VI—VIII. П. двунадрюзный. G. bifida Boenn.  $\bullet$
- Средняя доля ниж. губы по отцв. съ плоскими краями. Поля, дороги, у жилищъ, повсюду, кромѣ П. VI—VIII. 15—75. П. жестковолосый. С. Тétrahit L. •

# 6. Lámium L. Яснотка. Глухая крапива.

- 2. Вч. бѣлый,  $2-2^1/_2$  см. дл., боковыя лопасти нижней губы кромѣ болѣе крупнаго зубца имѣютъ еще 1-2 маленькихъ, л. сердцев.-яйц. Лѣса, у жилья, рѣдко. П. Вя. Во. Я. V-VIII. 15—60. Я. бrолая. L. album L. \*
- lacktriangle Вч. желтый,  $2-2^1/_2$  см. дл., боковыя лопасти н. губы хорошо развиты, широкія, л. округло-яйц.-сердц. Лѣса. Югъ Во! Вя. Я. К. V VI. 15 50. Зеленчукъ. L. Galeòbdolon Crantz. (Galeobd. luteum Huds.). \*
  - 3. Всѣ листья черешковые . . . . . . . . . . . . . . . . 4
- 4. Вч.  $1-1^1/_2$  см. дл., пурпуровый, л. сердцев.-яйцев. Сорное, всюду въ садахъ, огородахъ, V—осень.  $\Gamma$ .  $\kappa$ . пурпуровая. L. purpúreum L.  $\bullet$ ,  $\bullet$
- lacktriangle Вч. 2—3 см. дл., пурпур. или розовый, л. сердцев.-яйцев. Кустарники, лѣса, сырыя мѣста Во. (югъ). Я. К. П. Вя. V—VIII. 15—60.  $\Gamma$ .  $\kappa$ . пятнистая. L. тасиlatum L. \*

Помѣсь L. purpureum  $\times$  L. amplexicaule = L. hybridum Vill. — имѣетъ л. надрѣзанно-зубч., вч.  $1-1^1/_2$  см. дл. пурпуровый. П. Во. у.! Я.

### 7. Stachys·L. Чистякъ.

- - 2. Трубка вч. внутри съ волосистымъ кольцомъ . . . 3
- ф Трубка вч. внутри безъ волос. кольца, въ 12—16 мм. дл., соцв. плотное, колосообразное, рѣже внизу прерванное, л. продляйц., верхніе прод., прикорневые на длинн. чршк. Лѣса, на югѣ. VI—осень. 20—100. Буквица. S. Betónica Benth. (Bet. officinalis L.). \*

10—40. Ч. однольтній. S. annua L. o

- 3. Л. яйц.-сердц., длинно-черешковые, вч. 14—18 мм. дл., железисто-пушистый. Лъса, всюду. VI—VIII. 40—100. *Ч. люсной.* S. silvatica L. \*
- lacktright Л. прод.-ланц. или прод.-лин., съ сердцев. основан. нижніе коротко-черешк., верхніе сидячіе, вч. 12—15 мм. дл. При берегахъ, поля, всюду. VI—VIII. 40—125. Ч. болотный. S. palüstris L. \*

#### 8. Sálvia L. Шалфей.

- 1. Цв. по 20—30 въ мутовкъ, нижніе л. съ ушкообразными придатками на чршк., вч. 10—13 мм. дл., фіолетово-синій. У дорогъ, жилья. Вя. К. Я. VI—VIII. 30—80. Ш. многоцегьтковый. S. verticillata L. \*
- lacktriangle Цв. обыкновенно по 6 въ мутовкѣ, л. безъ ушковъ, вч. синій. Поляны, опушки. П. Вя. V—VІ. UІ. люсной. S. dumetorum Andrz \*

# 9. Mentha L. Мята

- или эллипт.-прод., вч. розово-лилов. Поля, межи. VI—IX. 15—50. М. полевая. М. arvénsis L. \*
- lackОснованіе л. сужено въ чршк., *не округлое*, л. яйц.-элл., или прод.-ланц., вч. красно-лилов. Поля, у воды, всюду. VI—IX. 15—90. *М. австрійская. М. austriaca Jacq.*
- 3. Мутовки собраны *10ловчато*, л. яйц.-сердц. или прод., черешковые, вч. 6—8 мм. дл., краснов.-лилов., ст. голый или опушенный. У воды. А. К. VII. 30—90. *М. водяная*. *М. aquatica L*. \*
- ◆ Мутовки собраны колосообразно, л. элл.-ланц. или яйц.ланц., верхніе почти сидячіе, вч. лиловый или розовый, ст. вверху войлочно-пуш. Сырыя мѣста, лѣсистые холмы. Во. Вя. VII—VIII. 30—75. М. лъсная. М. silvéstris L. \*

#### Сем. Solanaceae. Пасленовыя.

- 1. Трубка вѣнч. короткая (вѣнч. звѣздчатый). Цв. бѣлые, синіе или лиловые. Чшч. съ 5—7 долями. Пл. ягода.  $\Pi$ аслены. Solanum L. 1.
- 2. Стб. клейко-опушенный. Прикорн. л. на черш., стеблевые сидячіе, стеблеобъемлющіе, выемчато-зубч. Цв. крупные, грязно-желтовато-бѣловатые, съ рѣзкой сѣткой фіолетовыхъ жилокъ. Доли отгиба вѣнч. округленныя. Сорное. Вся обл. VI—IX. До 60 см. Р. ядовитое, съ непріятнымъ, одуряющимъ запахомъ. Бълена. Hyosciamus niger L. •
- lackСт. голый, съ вътвями снизу мягко-волосистыми. Л. на чрш., яйцевидные, выемчато-зубч. Цв. очень крупные, пахучіе, бълые. Доли отгиба вънч. вдругъ сужены въ тонкій, острый зубецъ. Пустыри, огороды. П. Ко. Яр. VI—IX. До 45 см. Ядовито. Дурманъ. Datura Stramonium L. lack

#### 1. Solanum L. Пасленъ.

- 1. Л. снизу съровато пушистые, непарно-перистые, доли яйцевидные, часто съ сердцевиднымъ или косымъ основ. Ст. гранистый, пушистый. Цв. въ завиткахъ, синеватые или бъловатые. Цвътон. съ сочлененіемъ, при плодахъ повислые. Пл. зеленые. Разводится. VI—VIII. Картофель. S. tuberosum L.
- 2. Цв. лиловые. Ст. иногда выющійся или цѣпляющійся. Л. верхніе 2—3-раздѣпьные или тройчатые, средніе и нижн. овальные, острые. Ягоды ярко-красныя. Сорное и въ кустарн. (на влажн. мѣстахъ). Вся обл. V—IX. До 2 метр. Ядовитъ. П. сладкогорькій. S. Dulcamara L.
- ◆ Цв. бѣлые. Ст. никогда не вьется и не цѣпляется, лишь иногда стелется. П. яйцевидные, выемчато-зубчатые неравнобокіе, или цѣльные. Ягоды черныя. Сорное. П. Вя. Ко. Яр. Во. (рѣдко). VI—IX. До 90 см. Ядовитъ. П. черный. S. nigrum L.

# Сем. Scrophulariaceae. Норичниковыя.

- 2. Вѣнч. коротко-колокольчатый, 5-надрѣзн. Цв. розовые или бѣлые, выходятъ изъ прикорневой розетки л., на удлиненныхъ цвѣтон. Л. на длинныхъ чрш., эллиптич. или линейно-

лопатчатые, цѣльнокр., всѣ въ прикорневой розеткѣ. Стебля нѣтъ. По илистымъ бер. рѣкъ, ручьевъ, лужъ, прудовъ. Вологда!

П. Я! Ко. Вя. VII—VIII. Лужайникъ. Limosella aquatica L.
<ul> <li>№ Ко. Вя. Уп—Упп. Лужийнико. Ептозейй идиний Е.</li> <li>Вѣнч. колесовидный, 4—5-раздѣльн. Тч. 2 ипи 5. Р. со</li> </ul>
3. Вънч. 4-раздъльн., одна доля его крупнъе прочихъ. Тч. 2.
Цв. бълые, голубые или синеватые. Л. б. ч. супротивные. Веро-
ника. Veronica L. 4.
♦ Вѣнч. 5-раздѣльн.; тч. 5, шерстисто-опушенныхъ. Цв.
желтые или фіолетовые. Л. очередные. Коровяко. Verbascum L. 1,
4. Вънч. съ удлиненнымъ шпорцемъ, желтый, двугубый.
Льнянка. Linaria Juss. 2.
◆ Вѣнч. безъ шпорца
5. Вънч. удлиненно-колокольч., съ косымъ отгибомъ, свътло-
желтый съ красноватой съткой жилокъ, железисто-волосый, не-
равно-4-надръзный. Тч. 4 (2 длиннъе). Ст. снизу мягко-курчаво-
волосый. Л. широко-ланцетн., очередные. Цв. крупные, въ вер-
хушечной кисти. Лѣса, кустарн. П. $^2/_2$ VI—VIII. До 1,2 метра.
Hanepcmянка. Digitalis grandiflora All. (D. ambigua Murr.). *
<ul> <li>◆ Общій характеръ признаковъ иной</li></ul>
6. Тч. 2. Цв. голубые, собраны въ колосовидныя соцвътія.
Вънч. двугубый, съ тонкой трубкой. Тч. почти достигаютъ верх-
ней губы вънч. Прикорнев. л. продолговатые, заостренные, не-
равно-зубчат., пильчатые или цъльнокр. П. Уралъ. VI. Lagotis
Stelleri Rupr. (Gimnandra Stelleri Cham. et, Schlecht.). *
◆ Тч. 4, ръдко 5. Иногда 5-я тыч. въ видъ чешуйки подъ
верхней губой
7. Чшч. плоская, округло сердцевидн. Вънч. ясно-двугубый.
Цв. желтые. Зубцы верхушки верхней губы фіолетовые. Л. пиль-
чатые, супротивные, продолговланцетн. или линейно-ланцетн.
съ сердцевиднымъ основ. Плбольшая сплюснутая коробочка.
Погремокъ. Rhinanthus L. <b>7</b>
💠 Чшч. иной формы
8. Л. перисто-раздѣльные или крупно-городчато-пильчатые.
Вѣнч. ясно-двугубый. <i>Мытникъ. Pedicularis L.</i> <b>8</b> .
💠 Л. цѣльные, цѣльнокрайніе или зубчатые 9
9. Зубцовъ или лопастей чшч. 5. Вѣнч. зеленовато-бурый
или зеленый съ коричневой верхней губой, съ сильно вздутой
трубочкой. Верхн. губа 2-лопастная, длиннъе нижней, нижняя
3-лопастная съ загнутой внизъ средней лопастью. Иногда подъ
верхней губой имъ̀ется зачатокъ 5-й тыч. Л. супротивные или
мутовч. Норичникъ. Scrophularia L. 3.
♦ Зубцовъ или долей чшч. не болѣе 4 10
10. Чшч. трубчатая, разсъченная до основ., съ двураздъль-
ными долями. Прицв. гребенчато-зубчатые, крупные, блѣдно-
желтые. Верхняя губа вънч. прямая, почти вдвое длиннъе ниж-
ней, нижняя вздутая, съ 3 короткими лопастями. Соцв. колосо-

- видное, густое. Л. очередные, линейно-ланцетн. П. Во. (Ур.). До 40 см. VI—VII. Castilleja pallida Kunth. \*
- Чшч. съ 4 зубцами или лопастями, не разсѣченная до основ. Л. супротивные, верхніе иногда очередные . . . . . 11
- 11. Л. цѣльнокрайніе. Прицвѣтники часто окрашены, цѣльнокрайніе или зубчатые. *Марьянникъ. Меlampyrum L.* **5**.
- 12. Цв. грязно-розовые, опушенные. Чшч. съ короткими зубцами. Нижняя губа вънч. съ 3 цъльными лопастями. Тч. немного превышаютъ верхнюю губу. Р. шершаво-опушенное, съ ланцетно-линейн. л. На поляхъ, около дорогъ. Часто, Вся обл. VII—IX. До 30 см. Зубянка. Odontites rubra Pers. •
- 13. Внч. широко-двугубый, бѣловатый, лиловатый или голубоватый съ желтымъ пятномъ у зѣва на нижней губѣ. Нижняя губа съ 3 глубоко-выемчатыми лопастями. Верхняя губа съ загнутыми вверхъ краями. Очанка. Euphasia L. 6.

### 1. Verbascum L. Коровякъ.

- 1. Цв. фіолетовые, у основ. желтоватые. Прикорневые л. черешковые, продолговатые или яйцевидн., крупно-городчатые, сверху почти голые. Стбл. л. сидячіе, мелкіе, продолговатые, городч. Склоны, кустарн. опушки. П. Ко (?). VI—VII. До 60 см. K. фіолетовый. V. phoeniceum L. \*
  - ◆ Цв. желтые или изрѣдка почти бѣлые . . . . . .
- 2. Нити 3 верхнихъ тч. бѣло-шерстистые, у 2 нижн. голыя или очень слабо опушенные. Цвѣтон. при цвѣтеніи короче чшч. Кисти густыя. Л. продолгов.-эллиптич., слегка городчатые, шерстисто-войлочные; средніе и верхніе низбѣгающіе по ст. Бер. р.р. склоны, кустарн. Во. Вя. П. Ко. Яр. VII—IX. До 1,8 метра. К. медвюжье ухо. V. Thapsus L. оо
- ♦ Нити всѣхъ 5 тч. шерстистые. Ст. остро-гранистый,
   сѣдо-войлочный. Л. съ разсѣянными волосками . . . . . . . . . . . . . . . .
- 3. Л. нижніе сужены въ чрш., продолгов.-эллиптич., верхніе сидячіе. Тыч. бъло-шерстистыя. Склоны, бер. р.р., около дорогъ, поля. П. Вя. Ко. Яр. V—VIII. К. клинолистный. V. Lychnitis L. оо

# 2. Linaria Juss. Льнянка.

- 1. Шпорецъ почти равенъ вѣнч. Доли чшч. зеленыя (не перепончатыя), ланцетныя, острыя. Зѣвъ и вздутіе нижней губы оранжево-желтые. Вѣнч. блѣдно-желтый. Сѣмена плоскія, крылатыя, точечно шероховатыя. Обрывы, поля, бер. р.р., сорн. мѣста. Вся обл. VI—IX. До 90 см. Дикій лёнъ. L. vulgaris Mill. \*
- ◆ Шпорецъ длиннѣе вѣнч. Доли чшч. очень тонкія, почти перепончатыя, тупыя, продолгов.-яйцевидн. Сѣмена гладкія. Вѣнч. желтый. П. VII. L. macroura M. B. \*

### 3. Scrophularia L. Норичникъ.

- 1. Р. голое или слабо-опушенное. Л. просто или двоякогородч.-пильчатые. Цвътон. почти голыя. Чшч. по краю съ узкой пленчатой каймой. Лъса, куст. бер. р.р. Вся обл. VI——VIII. До 1,5 м. H. uuukobambu. Scr. nodosa L. \*
- lacktriangle Р. мохнато-пушистое. Л. двояко-городчатые. Цвътон. железистыя. Чшч. по краю съ широкой пленчатой каймой. П. Scr. Scopolii Hoppe. \*

# 4. Veronica L. Вероника.

- 3. Прицвътн. короче цвътон. или равны имъ. Кисти расположены метельчато близъ верхушки ст. Цв. лазуревые, ръже розоватые, разставленные. П. супротивные или мутовчатые, эллиптич. или удлиненно-эллиптич., просто или двояко-пильчатые. Р. голое или коротко съровато-пушистое. Пуга, склоны, опушки. П. Вя. Яр. (?). VI—VII. В. ненастоящая. V. spuria L. \*
- 4. П. до самой верхушки съ тонко-заостренными пиловидными зубцами, у основ. округленные или сердцевидные. Кисти съ тъсно сидящими цв. Цв. лазурево-синіе, изръдка бълые. Пуга, кустарные склоны. Вся обл. VII—VIII. До 1,5 метровъ. B.  $\partial$  линно-листная. V.  $longifolia\ L$ . \*

Встръчаются слъдующія разновидности: 1) р. голое — var. glabra Koch., 2) ст. и нижняя поверхн. л. опушенные — var.

- ривезсепь Kaufm., 3) цв. бълые, л. шире типич. формы; все р. пушистое var. grandis Turcz. (П.) и 4) var. maritima (L) л. въмутовкахъ по 3—4, узкіе, снизу опушенные. Ст. тоже слегка опушенный. (Вол.!! Ник.! у).
- lacktriangle Л. въ верхней своей части цѣльнокрайніе. Зубцы л. б. ч. притупленные. Кисть колосовидная, очень плотная. Все р. съ простымъ или железистымъ пушкомъ. Боры, берега, кустарные луго-склоны, берега р.р. Вся обл. (до Холмогоръ и Ижмы) VI—VII. До 50 см. В. Андреевъ крестъ. V. spicata L. \*
- 5. Чшч. 5-раздѣльная, съ верхней долей значительно меньшей прочихъ. Кисти выходятъ близъ верхушки ст. Цв. б. или м. густо-сидящіе, ярко-голубые (рѣже розоватые). Кисти выходятъ бл. верхушки ст. Л. сидячіе, широкіе, яйцевидные или яйцев.-продолгов., городч.-пильчатые. Все р. покрыто короткими, шерстистыми волосками. Кустарн., опушки. Вя. Во. Ко. Я. П. VI—VII. До 90 см. V. teucrium L. \*
  - ♦ Чшч. 4-раздѣльная . . . . . . . . . . . . . . . . 6
- 7. Л. узкіе, линейные или линейно-ланцетные, острые, ръдко-зубчатые или почти цъльнокр. Цвътон нитевидныя, длинныя, растопыренныя или внизъ отогнутыя. Кисти ръдкоцвътныя. Коробочка сплюснутая, двухлопастная. Бол., сырые луга, торфяники. Вся обл. VI—VIII. До 30 см. В. щитковая. V scutellata L. \*

Кромѣ голой формы встрѣч. слѣдующія: 1) ст. рѣдко-железисто-опушенный, кисти очередныя—var. pilosa Wahl.; 2) ст. съ частыми жел. волосками, кисти супротивныя—var. Teplouchowi Korsh. (Во. Вол. у.!!).

- 8. Ст. прямостоячій, почти 4-гранный. Л. сидячіе, стеблеобъемлющіе, ланцетные, или ланцетно-овальные, острые; кисти съ пушкомъ. Канавы, бер. рр., по ручьямъ, болота. Вся обл. VI-VIII. До 60 см. B. ключевая. V. Anagallis L. \*
- lackСт. восходящій, округлый. Л. на короткихъ чрш., округлые или овальные, слегка мясистые. Кисти голыя. Ручьи, канавы, болотца, бер. р.р. Вся обл. V—VIII. До 60 см. B. Ибунка. V. Beccabunga L. \*
- 9. Ст. прямостоячій или восходящій, съ супротивными и мерсдующимися рядами волосковъ. П. сидячіе, крупно-неровно-зубч., нижніе иногда на короткихъ чрш., мягкіе. Прицв. короче цвтн. Кустарн., луга, склоны, лѣса. Вся обл. V— VII. B. дубровка. V. Chamaedrys L. \*
- ◆ Ст. лежачій съ приподнимающейся верхушкой, кругомъ равномпърно опушенный. Л. съ короткими чрш., довольно жесткіе, мелко-равно-зубчатые. Прицв. длиннѣе цвтн. Лѣса, кустарн. Вся обл. V—VIII. До. 40 см. В. лекарственная. V. officinalis L. \*

- 11. Цвътоножки почти вдвое длиннъе прицвътн. л. Стеб. съ курчавыми волосками. Л. широко-яйцевидныя, верхніе—эллиптич., грубо-пильчатые. Коробочка почковидная. Вънч. голубой, съ зеленовато-желтымъ зъвомъ. П. IV—IX. До 40 см. В. Турнефора. V. Tournefortii Gmel.  $\bullet$ 
  - ♦ Всъ цвътоножки короче прицвътныхъ л. . . . . 12
- 12. Р. почти голое, лишь въ верхней части съ чуть замѣтными разсѣянными волосками. Ст. лежачіе или ползучіе, или приподнимающіеся. Л. тупые, неясно-городковые, верхніе сидячіе, нижніе—съ чрш. Кисти рѣдкія. Цв. блѣдно-голубые или почти бѣлые съ синими полосками. Луга, поля, склоны. Вся обл. V—VII. До 30 см. B. muмьянолистная. V, serpyllifolia L. \*
  - Р. покрыты частыми волосками или пушкомъ . . 13
- 13. Цвтн. при пл. вдвое короче чшч. Ст. прямостоячій. Нижняя часть стебля съ 2 рядами волосковъ. Прицв. л. цѣльнокр. ланцетные, Вѣнч меньше чшч., голубой. Поля. П. Ко. V—IX. До 15 см. B. пашенная. V. arvensis L. **0. 00**
- ◆ Цвтн. при пл. значительно длиннѣе чшч. Ст. весь равномѣрно-волосый, лежачій. Прицв. л. овальные или продолгов., острые, пильчато-городков. Вѣнч. равенъ чшч., верхняя лопасть его свѣтло-голуб. или розовая, остальные бѣлые. Поля. Яр. Во. (?). До 30 см. В. полевая. V. agrestis L. •

# 5. Melampyrum L. Марьянникъ.

- 1. Соцв 4-гранный, плотный колосъ. Прицв. бѣловатые или слегка пурпурные, вдоль сложенные, гребневидно-зазубренные. Луга, кустарн. лѣса. Вся обл. VI—VIII. До 30 см. Птотушій гребешокъ. М. cristatum L.  $\bullet$ 
  - ◆ Соцв. иного вида. Прицв. несложенные . . . . . . . . . .
- 2. Прицв. лазуревые, фіолетовые или бѣловатые. Верхніе сердцевидные, гребенчато-зубч., зубцы оканчиваются почти щетинкой, нижн.-яйцевидно-ланцетн, острые. Чшч. б. ч. волосистая. Стебли пушистые. Л. коротко-черешковые. Лѣса, кустарн. Я. Ко. П. Вя. Во. (юго-зап.). VI—IX. До 60 см. М. nemorosum L.
- 3. Чшч. равна длиною вѣнч., съ отогнутыми зубцами. Вѣнч. темно-желтый, съ слегка согнутой трубкой. Прицв. цѣльнокрайніе. Лѣса, кустарн. Ко. Яр. П. Во. VI—VII. До 30 см. M. люсной. M: silvaticum L.  $\bullet$

4. Прицв. ланцетные, цѣльнокр. или при основ. съ 1—5 зубцами. Ст. голый или разсѣянно-волосистый. Кустарн. лѣса, опушки. Вся обл. V!—IX. До 30 см. М. луговой. М. pratense L. •

Часта разновидность съ цѣльнокрайними прицвѣтниками—var. pseudo-silvaticum Kaufm.

• Прицв. яйцевидные, сужены въ чрш. глубоко-раздѣльные на 5—9 ланцетн. долей. Верхніе прицв. звѣздчатые съ равными долями. Кустарн. опушки. Ко. Я. Во. (юго-зап). VI—VII. До 40 см. *M. laciniatum Kosh. et. Zing.* •

#### 6. Euphrasia L. Очанка.

- 1. Р. опушенное, но безъ железистыхъ волосковъ. Вънчикъ 4—6 мм. дл., бъловатый съ лиловыми жилками. Л. густо-щетинистые или верхніе голые. На лугахъ. Во. (Устьсыс.). VII—IX. E. curta Fries •

- 2 Зубцы стебл. л. притупленные. Ст. б. ч. простые (рѣже вѣтвятся въ верхней ч.). Л. далеко разставленные. Луга, склоны. Во. Яр. Ко. V—VI. Оч. тонкая. Е. tenuis Wettst. •
- ◆ Зубцы стебл. л. заостренные. Стебли уже внизу вѣтвятся. Л. б. ч. сближенные. Склоны, луга. Во. Яр. VI VIII. E. praebrevipila Chitrowo. •
- 3. Вѣнчикъ 9—12 мм. дл.; его трубка впослѣдствіи удлиняется. Ст. въ нижней ч. вѣтвистый. Ко. VII—IX. *E. praerostkowiana Chitrowo*. **⊙**
- ◆ Вѣнч. 5—6 мм. дл., трубка его послѣ цв. не удлиняется. Нижніе л. тупые, прицв. почти округлые или 3-угольные. Крутые склоны. Во. (Шеломово. Снятк.!). VII. *E. hirtella Jord*. ◆

### 7. Rhinanthus L. Погремокъ.

- 1. Верхняя губа вѣнч. съ большими (до 2 мм. дл.) фіолетовыми продолгов.-яйцевидн. или овальными зубцами. Зѣвъ шириною до 7 мм. Трубка вѣнч. слегка изогнута. Цв. до 2 см. Прицв. блѣдно-зеленые или желтовато-зеленые. Луга, кустарн. Вся обл. V—VIII. До 50 см.  $\Pi$ . большой. R. major. Ehrh.  $\bullet$
- Верхняя губа вѣнч. съ округленными короткими зубц., длина ихъ не больше ширины основанія. Зѣвъ не болѣе 0,4 см. Трубка вѣнч. прямая. Цв до 1,5 см. Прицв. почти одного цвѣта съ л. На лугахъ, въ кустарн. Вся обл. V VIII. До 50 см. II. маленькій. Rh. minor Ehrh. •

#### 8. Pedicularis L. Мытникъ.

1. Вънч	і. сплошь	пу	מכ	ypo	вы	й,	роз	вов	ый	ил	И	кра	ach	ы	й.	2
♦ Вѣнч	н. желтый	ил	и	СЪ	ns	тн	ам:	и	инс	ого	цв	ьта	a.			6
	утовчатые															
	нередные.															
0 11	٠															

3. Чшч. трубчато-колокольчатая. Пыльники соприкасаются другъ съ другомъ. Ур. До 25 см. *Р. amoena Adams.* \*

- 4. Л. продолгов.-ланцетные, острые, съ сердцев. основаніемъ, городчато-зубч., съ острыми хрящевидными зубц., снизу волосистые. Чшч. яйцевидная, изъ 2 долей. Цв. сидячіе въ пазухахъ л., верхніе образуютъ густое соцв. Верхняя губа вытянута въ широкій выемчатый носикъ. P. многостебельное. Ур. VII. P. resupinata L. \*
- ◆ Л. перисто-раздѣльные или перисто-разсѣченные съ зубчатыми, лопастными или надрѣзанными долями....
- 5. Л перисто-раздѣльные съ надрѣзанными или лопастными долями. Цв одиночные, въ пазухахъ л., лишь вверху собраны въ олиственныя кисти. Чшч двугубая. Губы вѣнч. почти равныя. Верхн. губа на верхушкѣ съ короткимъ, двузубчатымъ носикомъ. Болота. сырые луга. Вся обл. VI—VII. До 30 см. М. болотный. Р. palustris L. \*
- Л. перисто-разсѣченные съ зубчатыми долями. Цв. въ густой, верхушечной, шерстистой кисти. Средн прицв. З-лопастные, верхніе простые, къ верхушкѣ зубч. Чшч. трубчатая, 5-лопастная съ надрѣзанными лопастями. Верхняя губа вѣнчика серповидная, съ короткимъ носикомъ безъ зубчиковъ. Ур. *P. sudetica Willd.* \*
- - ◆ Цв. значительно мелче. Зѣвъ вѣнчика открытый. . 7
     7. Вѣнчикъ весь желтый, безъ пятенъ . . . . . . . . . . . . . 8
- lackВънч. до 2 см., желтый, съ 2 карминно-красными пятнами подъ верхушкой шлема. Чшч. трубчато-колокольч., 5-лопастная, шерстисто-опушенная. Верхняя губа вънч. тупая, безъ зубцовъ. Стебл. л. при основ. опушенные. Ур. До 20 см. VI 1/2 VII. P. versicolor Wahlb. \*

8. Чшч. съ 5 короткими зубц., цѣльная . . . . . .

- 9. Верхн. губа вѣнч. на верхушкѣ усѣченная, съ 2 тонкозаостренными зубцами. Л. перисто разсѣченные, съ перисто-раздѣльными ланцетными сегментами. Цв. собраны въ густое колосовидное соцв., почти сидячіе. Луга, склоны. Вся обл. (кромѣ запада). VI—VII. До 40 см. М. хохлатый. Р. comosa L. \*
- lack Верхн. губа вѣнч. вытянута въ длинный прямой носикъ. П. перисто-разсѣченные. Цв. собраны въ конечную густую, плотную кисть, сидячіе. Чшч. тонко-кожистая, съ 5 зелеными полосами. Ур. (альп. обл.). До 40 см. *М. плотный. Р. сотраста Steph.* \*

# Сем. Orobanchaceae. Заразиховыя.

- 1. Чш. колокольчатая, 4—надр $\pm$ зн.; цв. в $\pm$  густой односторонней кисти на коротких $\pm$  цвтн.; в $\pm$  опадающій, слегка пурпуровый, верхняя губа его длинн $\pm$ е нижней, ц $\pm$ льная, нижняя с $\pm$  3 зубцами; пыльники волосистые. Л. супротивные чешуйчатые. Растеніе лишенное зеленой окраски, б $\pm$ лое, сверху железисто-мохнатое. Паразитирует $\pm$  на корнях $\pm$  ор $\pm$ шника (Corylus Avellana). Я. IV—V. 8—25. Петров $\pm$  крест $\pm$ . Lathraea squamaria  $\pm$ .
- ◆ Чш. изъ 2 цѣльныхъ или 2-лопастн. свободныхъ, или сросшихся при основан!и листочкахъ, или о 4—5 зубцахъ. Заразиха. Orobanche L. 1.

# 1. Orobanche L. Заразиха.

Паразитируютъ на корняхъ растеній. Т. к. при сушкѣ нѣкоторые, важные при опредѣленіи, признаки измѣняются (окраска, форма рыльца), то опредѣленіе необходимо вести на живыхъ, только что собранныхъ р. При опредѣленіи растеній этого рода важно обращать вниманіе на растеніе-хозяина, т. к. одинъ и тотъ же видъ, паразитируя на разныхъ растеніяхъ, варьируетъ. Всѣ многолѣтни.

- 1. Чш. колокольчатая, 4-зубчатая; при цвѣтахъ 2 маленькихъ прцв. и 1 болѣе крупный; ст. железисто-шерстистый, прцв. одинаковой длины съ чш., рѣже длиннѣе; чш. бѣло-шерстистая, железистая, съ ланцетными зубцами; вч. фіолетовый, 20—25 мм. длины, нити тч. обыкновенно голыя. П. 10—30. O. caesia Rchb.

- ◆ Прцв. и чш. бѣло-паутинисто-войлочн., вч. голубоватый, 12—25 мм. длины, согнутый, выше прикрѣпленія тч. перетянутый, бѣло-пушистый. Тч. прикрѣплены выше нижней трети вч., чшл. равны, чуть короче или длиннѣе трубочки вч., рыльце желтое. Паразитируетъ на Artemisia. П. 9—43. З синеватия. О. coerulescens Steph.
- 3. Верхняя губа вч. цѣльная или двулопастная; вч. желтоватый, 12—22 мм. длины, по краю фіолетовый голый или съ бѣловатыми шелковистыми волосками; чш. въ 2 раза короче трубки вч.; тч. слегка железисто-пушист., у основанія вдругъ утолщенныя. Стебликъ желез.-пушистый, желтый, рыльце желтое. Паразитируетъ на зонтичныхъ. П. VI—VII. 15—55. O. alsatica Kirschl.
- Верхняя губа вч. 2-лопастная, вч. трубчатый покрыть железистыми красными волосками, бѣловатый или желтоватый, верхняя губа голубая; тч. внизу пушистыя; рыльце красное или пурпуровое. Чш. часто съ цѣльными листочками, т. е 2-листная. Паразитируетъ на Compositae, Dipsaceae П. До 60. O. reticulata Wallr.
- $\diamond \diamond$  В. губа слегка 2-лоп.; вч. грязнов.-желтов., позже бѣловатый; тыч. волосистыя по всей длинѣ, прикрѣплены у нижней трети трубки; чшл. цѣльные или двузубчатые. На Thalictrum П. До 50. О. major L. Krylowi G. Beck.

# Сем. Lentibulariaceae. Пузырчатковыя.

- 1. П. въ прикорневой розеткѣ, цѣльные. Жирянка. Pinguicula L. 1.
- ◆ Л. съ разсѣченными на линейные или волосовидные уч. долями, несущіе пузырьки. Водяныя растенія. Пузырчатка. Utricularia L. 2.

### 1. Pinguicula L. Жирянка. (Многол.).

- 1. Стрълка заканч. фіолетовымъ цв. Шпорецъ шиловидный, прямой, вдвое короче вънч. П. продолговатые, разсъянно-железисто-волосист. Известняки, болота. Ур. Во. Арх. V—VI.  $\mathcal{K}$ . обыкновенная P. vulgaris L.
- lack Стр тла заканчивается б тлым цв. съ желтыми пятнами въ з в тла шпорецъ коническ планеньк п

### 2. Utricularia L. Пузырчатка. (Многол.).

1. Побъги неодинаковые, — одни нитевидные, съ недоразвитыми л. несутъ пузырьки, другіе — листья съ узко-линейными зубчатыми долями. Шпорецъ цв. почти равенъ нижней губъ, тонкій, шиловидный. Цв. свътло-желтые. На торф. бол. К. Я. П. Вя.

А. (Онежск, у.) Во. (Тот. Кадн.). VI-VII. 15-20. //. средняя.

U. intermedia Havne.

Въ ръкахъ, прудахъ. Вся обл. VI—VIII. До 30 см. $\Pi$ . обыкновенная. $U$ . vulgaris $L$ .
Сем. Plantagináceae. Подорожниковыя. 1. Plantágo L. Подорожникъ.
1. Листья всѣ прикорневые
2. Л. яйцевидные или широко-эллиптическіе
3. Листья съ длинными черешками
4. Л. голые, толстые, тычиноч. нити бѣлыя, коробочка 8—16-сѣмянная. Луга, дороги, поля, всюду. VI—IX. 15—40. П. большой. Р. таjor L. *  ◆ Л. пушистые, при основаніи чршк. длинный рыжій пушекъ, коробочка 4-сѣмянная. П. Вя. Поля, луга. V—VI. До 60. П. высокій. Р. та́хіта Ait. *
Сем. Rubiaceae. Маренныя.
1. Вѣнч. колокольчатый или воронковидн., съ ясно замътной трубочкой. Ясминникъ. Asperula L. 1.  ◆ Вѣнч. звѣздчатый, безъ замѣтной трубочки, 3—4 раздѣльн. Подмаренникъ. Galium L. 2.
1. Asperula L. Ясминникъ. (Многол.).
1. Л. узко-линейн., съ загнутыми краями

- lacktriangle Л. верхніе по 4 въ мутовкѣ, нижніе по 6, неравные. Стб. одиночные. Вн. 6. ч. о 3-хъ доляхъ, голый, бѣлый или розовый, гладкій. Лѣса, кустарн. П. Вя. Я. Ко. V—VI. До 50 см. Я. красильный. А. tinctoria L.
- 3. Стеб. голый, прямостоячій. Верхніе л. по 6, нижніе по 8 въ мутовкѣ. П. Вя. Я. Ко. Лѣса. V—VI. До 30 см. Я. naxy-uiu. А.  $odorata\ L$ .
- lack Стеб. остро-шероховатый отъ загнутыхъ внизъ щетинокъ, распростертый. П. по 8 въ мутовкѣ. Кустарн., бер. р.р. П. Вя. Я. Ко. VI—VIII. До 90 см. Я. игопкій. А. Aparine Schoff.

# 2. Galium L. Подмаренникъ (Многол).

- Л. съ 3 нервами. Стеб. гладкій, прямостоячій. . .
- 3. Стеб. лежачій или приподнимающ. съ остро-шероховат. гранями. Л. съ коротко-щетинист. краями, тупые. Вѣнч. 4 (3) надрѣзн. Цвтн. растопыренные. Полузонтики многоцвѣтковые. Болота, сырые луга и лѣса. Вся обл. VI—IX. До 40 см.  $\Pi$ . болотный. G. palustre L.
- Ст. лежачій, болѣе тонкій и короткій чѣмъ у предыдущаго вида. Полузонт. 2—3 цвѣтков. Вѣнч. З-надрѣзные, Цвтн. нитевидныя, внизъ отогнутыя (при плодахъ). Пл. гладкіе (у предыдущаго вида шероховатые). На болотахъ, въ лѣсахъ. П. Ко. Во (Вол. у.!). VI—VII. До 20 см. П. трехнадръзный. С. trifidum L.
- 4. Л. узко-ланцетн. Пл. съ крючковатыми щетинк. Цвтн. почти не длиннъе плодовъ. Бер. р. (песч. почвы). Вся обл. VI— VII. До 60 см.  $\Pi$ . стверный. G. boreale L.
- $\bullet$  П. продолговатые. Пл. голые. Цвѣтон. значительно (въ 2 р.). длиннѣе плод. Бер. р. Вся обл. VI VII. До 40 см. П. мареновидный. G. rubioides L.
- lacktriangle Стеб. 4-гранные, голые. П. б. ч. голые, лишь по средней жилкъ шероховатые, по 8 въ мутовкъ. Цв. бълые, б. ч. душистые. Кустарн., лъса, луга, поля. Вся обл. VI—VII. До 100 см. П. мяжій G. Mollugo L. Съ предъид. даетъ гибридъ.
- 7. Стебли лежачіе, съ прямыми щетинками. Л. по 6 въ мутовкѣ, длинно эллиптич., тонко-заостренные. Цв. зеленов.-бѣлые. Полузонтики 2—3 цвѣтков. Тѣнистые лѣса. Ко. Во! П. VI—VII. П. трехцвътковый. G. triflorum Mchx.

- Стеб. съ загнутыми внизъщетинк. П. линейно-ланцетн. 8 8. Р. сорное. П. по 6—8 въ мутовкѣ часто на верхушкѣ округленн., съ остріемъ, къ основ. уже. Втонч. уже плода. Пл. съ крючковидн. шетинками. Цвѣтон. по 2—3. Около жилья. Вся обл. VI—VIII. До 100 см. П. цтопкій. G. Aparine L.
- lack P. сырыхъ, болотистыхъ мѣстъ. Стеб. лежачій, слабый. П. б. ч. по 6 въ мутовкѣ, острые. Втонч. шире плода. Пл. бородавчатые, шершавые. Сырые луга, болота, канавы, лѣса. Часто. Вся обл. VI—IX. До 25 см. П. топяной. G. uliginosum L.

# Сем. Caprifoliaceae Жимолостныя.

- 2. Цв. въ пазухахъ л. по 2 на 1 цвѣтоносѣ желтов.-бѣловатые или розовые съ трубчатымъ, 5 раздѣльн. вѣнч.  $\mathcal{K}имолост$ ь. Lonicera L. 2.
  - Цв. собраны въ щитковидн. или метельч соцвѣтія. З
- 3. Цв. бѣлые, внутренніе плодущіе, внѣшніе безполые и крупнѣе. Л. 3—5 лопастные, снизу опушенные. Пл. ярко красные. Бер. р., лѣса. Вся обл. V—VI. Kалина. Viburnum Opulus L.
- ◆ Цв. всѣ обоеполые, желтовато-зеленоватые. Л. перистые.
   Бузина. Sambucus L. 1.
- 4. Стеб. и л. слегка волосистые. Л. зимующіе, супротивн. округлые, на чрш. Цв. по 2 на длинн. цвѣтоносахъ. Вѣнчикъ колокольч., бѣловато-розовый, пахучій. Тч. 4. Хвойн. лѣса. Вся обл. VI—VII. 5—12. Линнея стверная, Linnaea borealis L. \*
- lack Травянистое, нѣжное р. Прикорнев. л. тройчатые съ 3-раздѣльн. долями., стеблевые супротивные, 3-раздѣльные съ надрѣз. долями. Цв. въ верхушечн. головкахъ, зеленые. Тч. у верхн. цв. 4, у боковыхъ 5, всѣ раздвоенныя. Кустарн., листв. лѣса. Вся обл. IV. 2—V. 4—10 см. Адокса, Мускусница. Адоха Moschatellina L. \*

#### 1. Sambucus L. Бузина.

- 1. Внутренніе цв. въ соцвѣтіи на цвтн., наружные сидячіе, желтов.-бѣлые. Соцв. щитковидное. Пл. черные. Разводится. VI—VII. E. черная. S. nigra L.
- lackвarphi Всlackвarphi цв. на цвlackвarphi товато-бlackвarphiлов. Соцв. яйцевидная метелка. Пл. красные. Развод. дико вlackbarphi Устьсыс. и П. V—VI. Б. красная. S. racemosa L.

#### 2. Lonicera L Жимолость.

- ◆ Цвѣтоносы значительно длиннѣе цв. Вѣнч. б. ч. розова тый или бѣлый. Завязи и плоды не сросштеся. Р. голое. Разводится. V—VI. Ж. татарская. L. tatarica L.
- 2. Завязи цвѣтовъ сросшіеся Цв. желтов -бѣлые, пушистые. П продолгов.-эллиптич., слабо пушистые, тупые или слабо заостр, снизу сизоватые, съ выдающ нервами. Пл. сизо-черные. Въ лѣсахъ. Вся обл. V—VI.  $\mathcal{M}$ . 10 лубая, 10 товикъ, L. соегијеа L.

### Сем. Valerianàceae. Валерьяновыя.

### 1. Valeriána L. Валерьяна.

1. Л. перистораздѣльные. Луга, опушки, повсюду. ¹/2 VI—VIII. 60—150. В. лъчебная. V. officinális L. \*

Встръчается въ рядъ формъ: f. typica имъетъ всѣ л. супротив., листочки ланц. или лин.-ланц.; f. angustifótia Wahl.—листочки верхнихъ л. линейные, цъльнокрайніе; f. verticilláta Zing. имъетъ л. по 3--4 въ мутовкахъ; f. alternifólia Ldb.—всѣ или нижніе л. очередные.

• Нижніе л. цѣльные, яйц -прод., стеблевые 3—5 лопастные. П. (Уралъ). В. 10ловчатая. V. capitála Pall. \*

# Сем. Dipsaceae. Ворсянковыя.

- 1. Общее цвътоложе покрыто пленчатыми прцв., л. всъ цъльные, стеблевые ланц., наружная чш. съ 4, внутренняя съ 5 зубцами, цв. сине-лиловые. Опушки, луга, лъса, всюду. VII—VIII. 50—120. Сивецъ. Succisa praténsis Moench. \*
- ◆ Общее цвѣтол. щетинистое, наружная чш. съ 4, внутр.
   съ 8 зубцами. 1. Knautla L. 1.

### 1. Knautia L. Коростовникъ.

- 1. Цв. желтые или бѣло-желтые, нижніе л. прод., цѣльные или перисто-надрѣз, верхніе ланц. Лѣса. П. K. tophwä. tophwa. tophwa.
- lacktriangle Цв. лиловые, л. обыкновенно перисто разд., рѣже всъ цѣльные (f. integrifòlia Coult). Поля, луга.  $^1/_2$  VI—VIII. 30—80. К: полевой. К. arvénsis Coult. \*

# Сем. Cucurbitaceae Тыквенныя.

1. Усики вѣтвистые, вн. колокольч., 5-лоп., желтый, до 10 см., всѣ тч. срослись вмѣстѣ, плодъ очень крупный, шаровидный или овальный. Разводится. Тыква. Cucurbita Pepo 2. •

lacktriangle Усики невѣтвистые, вч. сравнительно мелкій, колесовидн. или колокольч., 5-лоп., желтый, 4 тч. сраслись попарно, 5-ая свободная, плодъ средней величины, прод. Разводится. Огурецо. Сйситіs sátiva L

### Сем. Campanuláceae. Колокольчиковыя.

- ◆ Вч. 5-раздѣльный, доли его лин.; цв. синіе, мелкіе, собраны одиночными головками, снабженными обверткой изъ 10—20 зеленыхъ листочковъ, нижніе л. обр.-яйц., верхніе лин. ланц. Лѣса, опушки, всюду (въ Во. только Тотем. у.). VII. 15—80. Букашникъ Jasióne montāna L. оо
- 2. Столбикъ не выдается изъ вч. или едва выдается, при основаніи безъ диска.  $Camp\'anula\ L.\ 1.$
- Столбикъ далеко выдается изъ вч. и снабженъ при основаніи дискомъ, цв. блѣдно-голубые, собранные метелкой или кистью, л. цѣльные. Кустарники, опушки. П. Вя. К. VII—VIII. 30—100. Бубенчики. Adenophora liliifolia Ldb. \*

# 1. Campánula L. Колокольчикъ.

- - ♦ Цв. на цвтн, въ кистяхъ или метелкахъ. . . . . 4
- 3. Растеніе жестко-шершавое, столбикъ выдается немного изъ вч., л. прод, ланц. или узко-ланц. Лѣса, кустарники, всюду, но не часто. VI = VII. 40—125. К. жестколистный С. Cervicaría L.\*
- lacktriangle Нижніе л. яйц.-ланц., черешковые. верхніе ланц., сидячіе, цв. темно-лиловые, столбикъ не выдается изъ вч; растеніе голое или опушенное. Луга, лѣса, всюду обыкновенно. VI—VIII. 15—80. *К. скученный С glomeráta L.* \*

Если ст. и вч. голые или слегка опушенные, то это—var.  $glabra\ Bluff.$ , если же ст. и вч. опушенные—var.  $vulgata\ G.\ B.$ 

- 4. Л. голые, ръдко прикорневые нъсколько пушистые. 5
- 5. Прикорневые л. округлые или почковидн. (рано засыхаютъ!), стеблевые л. ланц. или лин.-ланц., вч. голубой 12—20 мм. дл., коробочка вскрывается дырочками при основаніи (положеніе дырочекъ можно видѣть и на зв.), цв. въ малоцвѣтковой метелкѣ. Лѣса, опушки, кустарн., всюду. VI—VIII. 15—40. К. круглолистный. С. rotundifôlia L. \*

- 6. Цв. въ кистяхъ, крупные  $2^1/_2$ —4 см. дл., голубые, рѣдко бѣлые, стебл. л отъ ланц. до узко-лин., слегка кожистые. Лѣса. луга, всюду. VI—VIII. 40—100. K. люсной. C persicifolia L.
- ◆ Цв въ щитковидной метелкѣ, вч. сине-лиловый или бѣлый, 15—27 мм. длины, прикорневые и нижніе стебл. л. эллипт., обр.-яйц.-ланц. или лопатчатые, тонкіе, верхніе—лин. Луга, поля, лѣса, всюду. VI—VIII. 25—75. К. развъсистый. С. pátula L. ○○

- 8. Цв. обращены всѣ во одну сторону, растеніе покрыто рѣдкими жесткими волосками; нижніе л. на длинныхъ чршк., сердцев.-яйцев., или прод.-сердц.-яйц., верхніе ланц., вч. слегка по краю ртоснитчатый, голубов.-лиловый, 15—28 мм. дл, чш. пушистая. Поля, лѣса. Во (одич.). Я. Вя. VI—VIII. 30—100. К. ртопчатовидный. С. rapunculòides L. \*
- Цв обращены во различныя стороны, растеніе густо опущено мягкими волосками, нижніе л. сердцев-яйцев., заостренные, на чршк., верхніе—яйц. или яйц.-прод.; вч. по краю *голый*, голуб.-лилов., 10--17 мм. дл., чш. слабо опушенныя. Лѣса, опушки. Я. П. Вя. VI—VIII. 30—100. К. болонскій. С. bononténsis L. \*
- 9. Ст. голый или чуть пушистый, нижн. л. яйцев., за-остренные, обыкновенно голые, средніе широко-яйц.-ланц., верхніе—ланц., вч.  $3-3^1/2$  см. дл., лиловый или бѣлый. Тѣнистые сырые лѣса, всюду, но не часто. VI—VIII.  $1/2-1^1/4$  м. K. широколистный. C.  $latifolia\ L$ . \*
- lacktriangle Ст. и вообще все растеніе покрыто жесткими волосками, л. крупно-двояко-зубч., прикорневые на длинныхъ чршк., широкосердцев., стеблевые л. яйц., вч.  $2^1/_2$ — $4^1/_2$  см. дл., сине-лиловый. Лѣса, всюду, но не часто. VII—VIII. 40—100. *К. крапивный. С. Trachélium L.* \*

### Compositae. Сложноцвѣтныя

Это большое семейство (одуванчикъ, подсолнечникъ, василекъ, астра) получило свое названіе по особой формъ соцвътія: мелкіе цвъты собраны на б. м. широкомъ плоскомъ или выпукломъ цвътололожъ въ плотное соцвътіе—корзинку, окруженное одно-дву-или многорядной обверткой (или поволокой), состоящей изъ прицвътниковъ, собранныхъ какъ-бы въ многолистную чашечку, такъ что все соцвътіе пріобрътаетъ видъ одного большаго цвътка. Мелкіе цвъты сидятъ нижнимъ концомъ завязи

(позже плода-съмянки) на плодоложъ, слегка ямчатомъ или покрытомъ болѣе или менѣе пленками и щетинками. На верхнемъ концъ завязи находится летучка или хохолоко изъ волосковъ. простыхъ или перистыхъ; назначение ея разнесение плодовъ вътромъ (летучіе плоды одуванчика весною, чертополоха въ концъ лъта и т. д.). Иногда летучки нътъ и она замъняется пленками. Хохолокъ соотвътствуетъ чашечкъ простаго цвътка. Вънчикъ въ основній узкій, трубчатый, сростнолепестный или остается трубчатымъ до конца, или удлиняется въ одну сторону въ видъ плоскаго язычка, напоминающаго лепестки цвътовъ, или принимаетъ кверху видъ воронки, искривленной снаружи (васильки). Распредъление трубчатыхъ, язычковыхъ и воронковидныхъ цвътовъ характерно для отдъльныхъ родовъ. Тычинки срослись пыльниками въ трубку, окружающую столбикъ. -- Сложноцвътныя опредъляются во время цвътенія; признаки со стороны хохолка уже и тогда ясны. Опредъление въ общемъ легче, чъмъ многихъ другихъ семействъ; трудны только немногіе роды, особенно Hieracium, пользующійся репутаціей наиболье трудно опредъляемаго рода. Затрудняють иногда опредъление и скрешивания, кромъ Hieracium, довольно частыя у Cirsium.

- 1. Цвътутъ ранней весной; стб. безлистные, покрытые безцвътными чешуйками (черешками неразвитыхъ л.); л. развиваются изъ корневища послъ цвътенія, цъльные, 3-угольные или почковидные, съ сердцев. основ. и длинными черешками. . 2
- 2. Корзинки одиночныя желтыя; л. продолг.-округлые, нѣсколько угловатые, сердцевидные при основ. съ дов. узкой вырѣзкой, двояко-зубчатые, съ острыми зубцами, часто окаймленные по краю бурой линіей, снизу бѣловато или сѣровойлочные; боковая лопасть основ. широко-округленная, не вытянутая. Повсюду по глинистымъ склонамъ, канавамъ, полямъ и т. д. IV. 10—20. Мать и мачиха. Tussilago Farfara L. \*
- ♦ Корзинокъ много, въ кистяхъ или щиткѣ; вырѣзка у основанія широкая и л. другаго вида. Подбльлв. Petasises Gärtn. 11.
- 3. Однолютийя сорныя травы; корзинки двоякія, мужскія съ обверткой изъ свободныхъ листочковъ и женскія—о 2 цвѣткахъ, окруженныхъ сросшейся въ одно цѣлое обверткой, покрытой на поверхности крючковатыми шипами. Дурнишникв. Халthium L. 5.
- 4. Общей обвертки нютв; каждый цв. корзинки окруженъ своею обверткою изъ наружныхъ листочковъ, разсъченныхъ на мелкія щетинки, такой-же длины лопатчатыхъ среднихъ и болъе длинныхъ лин.-ланц., килеватыхъ, щетинисто-ръсничныхъ по краю—внутреннихъ. Головки шаровидныя, одиночныя на концъ стб. и вътвей, синія. П. снизу бъло-войлочные, продолг., глубоко перисто-раздъльные; доли ланц., колючепильчатыя. Склоны на изв. или песч. почвъ въ П. VI—VII. 30—60. Крутай. Есніпоря Ritro L. \*

♦ Есть общая обвертка
5. Всъ цвъты въ корзинкъ трубчатые или средніе трубча-
тые, а краевые воронковидные (или неясно-язычковые) 6
◆ Всѣ цвѣты или, по крайней мѣрѣ, краевые съ ясныма
язычкомъ
язычкомъ
щетинокъ или зубчатая коронка
<ul><li>♦ Хохолокъ ясный</li></ul>
7. Цв. синевато-красные; краевые большіе воронковидные.—
Centaurea (Jacea). 18.
<ul> <li>Цв. другаго цвѣта, краевые не воронковидные 8</li> </ul>
8. Л. супротивные; корзинки желтыя, средней величины;
вмъсто хохолка 2-6 зазубренныхъ внизъ щетинокъ. Череда.
Ridens I., 6
<ul> <li></li></ul>
9. Корзинки крупныя (до 0,8—1,0), одиночныя; л. мелко-
разсъченные. Matricaria (suaveolens). 8.
♦ Корзинки мелкія, шаровидныя или яйцев., собранныя
кистями. Полынь. Artemisia L. 10.
♦♦ Корзинки ок. 0,6, пуговчатыя, яркожелтыя, въ пустомъ
плоскомо щиткть. П. перисто-разсъч., плотные, съ точечными
ямками; доли среднихъ и верхн. л. надръзанно-пильчатыя. По
межамъ, дорогамъ, берегамъ и проч. всюду. VII—VIII. 60-125.
Пижма. Tanacetum vulgare L. *
Доли л. ланцетныя, глубоко разсъченныя на узкія длинно-
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.). 10. Цвътоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое 11
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвътоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвътоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвътоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвътоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвѣтоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвътоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвътоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвѣтоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвѣтоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвѣтоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвѣтоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвѣтоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвѣтоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвѣтоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвѣтоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвѣтоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвѣтоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвѣтоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвѣтоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое
заостренныя дольки — boreale Fisch. et Mey (Chrysanthemum vulgare L.).  10. Цвѣтоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое

- ◆ Цв. крупные, одиночные, яркожелтые (средина), иногда безъ язычковъ. *Aster alpinus L.* 1.
- ◆◆ Язычки есть, но иногда узкіе и малозамѣтные; цв. небольшіе, блѣдноокрашенные.—Erigeron (см. подъ 38).
- 16. Обвертка 5-гранная, овальноконическая; нар. листочки ея травянистые; корзинки мелкія, бѣлыя, скученныя въ пазухахъ л. Все р. *бълошерстистое*; стб. прямой; л. прижатые, линланц. или лин. По запущеннымъ пашнямъ, сухимъ лугамъ, склонамъ и т. д. всюду (кромѣ A.) VI—VII. 15—25. Жабникъ. Filago arvensis L.  $\bullet$
- Обвертка округлая; листочки ея окрашенные . . . 17 17. П. обвертки бълые или розовые; р. двудомное; вн. бълые или красноватые; корзинки на ножкахъ собраны на верхушкъ стебля въ щитковую метелку. П. сверху голые (не всегда), снизу бъловойлочные, нижніе лопатчатые, тупые, съ остроконечіемъ, верхніе лин., острые. Всюду часто. V—VI. 8—25. Заячья (ко-шачья) лапка. Antennaria dioica Gärtn. \*
  - Л. съ объихъ сторонъ бъловойлочные—borealis Camus.
- Л. обвертки буроватые или грязножелтые; корзики обоеполыя, мелкія; цв. свѣтложелтые, краевые женскіе. Сушеница. Gnaphalium. Don. 3.
- 18 (10). Внутр. л. обвертки длиннѣе наружныхъ, свѣтложелтые, перепончатые; наружные почти 2 перисто-разд. съ шипами по краямъ. Р. колючее съ клочковато-шерстистымъ прямымъ стб.; л. ланц., выемчато-зазубренные или почти цѣльные. По сухимъ склонамъ повсюду (кромѣ A.). VII—VIII. 15—45. Колючникъ. Carlina vulgaris L. Оо
- 20. Волоски хохолка зазубренные, спаянные при основаніи въ кольцо. Чертополох в. Carduus L. 15.
  - Волоски хохолки перистые. *Tamaphukъ Cirsium Tourn.* 16.
- 21. П. большіе, широкіе, цъльные; л. обвертки всъ или только наружные съ крючковатымъ остріемъ. Лопухъ. Lappa Tourn. 13.

- 23, Волоски хохолки *перистые*; л. простые. *Соссюрея*. *Saussurea DC*. **14**.
- ♦ Вол. х. не перистые; л. по крайней мѣрѣ у основанія перистонадрѣзные. Только на югѣ области. *Cepnyxa*. *Serratula L.* 17.
  - 24 (5). Краевые цв. язычковые, средніе трубчатые . . 25

25. И краевые, и срединные цвъты корзинки желтые. 26
◆ Краевые цвѣты не желтые
26. Хохолка нѣтъ
♦ Хохолокъ есть
27. Л. очередные, широкіе, цъльные; корзинки одиночныя
очень большія. Культ. Подсолнечникъ. Helianthus annuus $L$ . $o$ .
<ul> <li>Л. очередные по крайней мъръ, верхніе, многораздъль-</li> </ul>
ные (См. ниже 31—Achillaea, Anthemis, Pyrethrum).
♦♦ Л. супротивные, ланц. или 3-раздъльные; плоды съ 2—6
зазубренными внизъ щетинками. Череда. Bidens L. (см. выше 8).
28. Обвертка состоитъ изъ черепитчато расположенныхъ
листочковъ
• Обвертка изъ одного ряда л., но при основаніи часто
еще рядъ мелкихъ листочковъ
Прикорневые л. съ крылатымъ чрш., овальные, тупые, пильча-
тые; стеблевые—острые, верхніе почти цѣльнокрайніе. Повсюду
по лугамъ и въ кустахъ, часто. VII. $60-100$ . Золотарникъ,
Solidago Virga aurea L. *
<ul> <li>◆ Язычковыхъ цв. много; корзинки въ щиткахъ. Девясилъ.</li> </ul>
Inula L. 4.
30. Л. широкіе съ сердцев. основаніемъ, выемчато-зубча-
тые, съ длиннымъ чрш., стеблевые съ короткими расширенными
вздутыми чрш.; корзинки собраны кистью, позже поникшія. По-
сюду въ сырыхъ лѣсахъ или около ключей, дов. рѣдко. VII—VIII.
30—80. Бузульникъ. Ligularia sibirica L. *
💠 Л. другого вида, б. ч. ланцетные или перисто-разд. или
перлопастные; корзинки прямостоячія, собраны щиткомъ или
метелкою. <i>Крестовникъ. Senecio L.</i> 12.
31. (25) Хохолка нътъ
♦ Хохолокъ есть
32. Корзинки мелкія (до 0,6), собранныя густымъ щиткомъ;
язычекъ у краевыхъ цв. небольшой, почти круглый
<ul> <li>Корзинки знач. больше; язычки продолгов., большіе. 34</li> </ul>
33. Л. цюльные, узколанц., двояко пильчато зазубр. (кверху
зубцы <i>крупнъе</i> ), голые; л. обвертки яйцевланц., <i>равны</i> корзинкъ.
Повсюду по заливнымъ и сырымъ лугамъ, берегамъ ръкъ и т. д.
VI—VII. 30—100. Чихотная трава. Ptarmica vulgaris L. *
Л. шире, съ об. сторонъ сърокоротковолосые, съ частыми
точечными вдавленіями, до верху равномпърно зазубренные. Нар.
л. обвертки коротко-3-угольн., вдвое короче обвертки—salicifolia
Bess. (cartilaginea Led.).
◆ Л. дважды-перисто-разсъченные. Тысячелистникъ. Achil-
иеа L. 7.
34. Язычки розовые; если бѣлые, то л. <i>цпольные</i> , зубчатые.
Поповникъ. Leucanthemum Tourn. 9.
<ul> <li>Язычки желтые</li></ul>
◆ Язычки бѣлые; л. разсѣченные

35. Мохнатое р.; л. обвертки по краю бурые; язычки въ $1^{1}/_{2}$ длиннъе корзинки, округло-продолговатые. Уралъ, Ухта! Ок. 20. <i>Pyrethrum bipinnatum W</i> . *
<ul> <li>Пушистое р; л. обв. одноцвѣтные или съ зеленою по-</li> </ul>
Tookies to have a comment of the control to
лоскою, наружные острые; язычки болъе длинные, продланц.
Повсюду по берегамъ ръкъ, запущеннымъ пашнямъ и т. д, чаще
на песчаной почвъ. VI—VII. 30—50. Пупавка красильная. Anthe-
mis tinctoria L. *
36. Р. б. м. опушенныя
• Р. голыя; язычковъ иногда нътъ. <i>Ромашка Matricaria L.</i> 8.
37. Л. 2—3 перисто-разсъч. съ ланцетными острозубч. до-
лями; л. обвертки по краю бурыя, внутр. по краю широкоплен-
чатыя; цвтоположе 10лое. По лъсамъ и кустамъ въ П. и Вя.
VI-VII. 30-100. Pyrethrum corymbosum W. *
◆ Л. двояко-перистые съ линейными долями; корзинки на
короткой ножкъ; цвтомоложе пленчатое. Запахъ противный. Вя.
Арх-скъ? по известн. склонамъ. VI-VII. 15-50. Пупавка во-
нючая. Anthemis Cotula L. O
38 (31). Язычки короткіе, узкіе, блѣдноокрашенные; кор-
30 (31). Изычки короткіе, узкіе, ольдноокрашенные; кор-
зинки небольшія. Мелколепестникъ. Erigeron L. 2.
• Язычки ярко-окрашенные, длинные, корзинки крупныя.
Acmpa. Aster L. 1.
39 (24). Хохолка нѣтъ
◆ Хохолокъ есть
40. Цв. свътло-желтые, мелкіе, собранные въ ръдкую ме-
телку; л. зубчатые, нижніе лировидно-раздъльные съ крупной
верхушечной долей; верхніе мелкіе. Повсюду сорная. VI, VII.
15—75. Бородавникъ. Lampsana communis L.
• Цв. голубые (рѣже розовые или бѣлые); корзинки круп-
ныя сидящіе кучками въ пазухахъ л.; н. л. выемчато.перразд.;
стеблевые ланц., острозубчатые, стеблеобъемлющіе. Одичало. VII.
15—100. Цикорій. Cichorium Intybus L. *
41. Волоски хохолка перистые
A Dan waveful processes
<ul><li>Вол. хохолка простые</li></ul>
42. Обв. цилиндрическая, однорядная; л. нѣсколько срос-
шіеся при основ., узкіе, длинные, цѣльнокр., какъ и все р. го-
лые. Въ южной пол. области въ лугахъ. VI. 30 60. Козлобо-
родникъ. Tragopogon pratense L оо
◆ Обв. другого вида
43. Стб. олиственный, прямой высокій, вверху жестко-
шершавый; корзинки въ щитковидной метелкъ; нар. л. обв. от-
вороченные; л. въ общемъ ланцетные, зубчатые, нижніе выем-
чато-крупно-зубч., стеблевые сидячіе, полустеблеобъемл. Всюду
по лугамъ и кустарникамъ. VI-VII. 30-60. Горчакъ. Picris
hieracioides L. 00
• Стб. безлистный или почти безлистный; л. въ прикор-
невой розеткъ
◆ Цв. пурпуровые—Scorzonera purpurea L. (См. ниже).
The hyprophomomocorzonera purpurea L. (Cm. Hume).

- 45. Цвѣтоложе съ пленчатыми прицвѣтниками; корзинки крупныя, золот.-желтые; стб. б. ч. съ 1 л. и нѣсколькими щетиновидными верхушечными; л. розетки прод., выемчато-зубч., къ основанію сужены, щетинисто-вол.; снизу вдоль жилки съ бѣлыми, у основ. черными щетинками; л. обв. кверху черноватые, внутр. вверху по краямъ желтовато-войлочные. Склоны и кустарники въ П. Вя. К. и Я. Арх-скъ? Цв. съ запахомъ. VI. 20—60. Пазникъ. Achyrophorus maculatus Scop. \*
- Пленчатыхъ прицв. на цвътоложъ нътъ; л. обвертки б. ч. съ бълою окраиною; л. выемчато-зубчатые или перисто-разд., очень ръдко цъльнокрайніе. Кульбоба Leontodon L. 19.
- ◆◆ Л. б. ч. цѣльнокрайніе; пленч. прицв. нѣтъ; волоски хохолка переплетены другъ съ другомъ. *Козелецъ. Scorzonera L.* 20.
- 45 (41). Цв. голубые или сине-лиловые; р. голое; обвертки черепитчатыя. *Mulgedium Cass.* 22.
- 46. Обвертки длинно-цилиндрическія (длина ихъ втрое болѣе ширины); внутренніе листочки значит. длиннѣе наружныхъ. Корзинки дов. мелкія. Латукъ—салать. Lactuca L. 23.
- 47. Стрълка трубчатая съ обильнымъ млечнымъ сокомъ; корзинки большія, одиночныя. Одуванчико. Taraxacum. Juss. 21.
  - Стебель олиственный или стрълка не трубчатая 48
- 48. Обверка черепитчатая съ расширеннымъ основантемъ; съмянки сплюснутыя; стб. всегда олиственный; р. съ обильнымъ млечнымъ сокомъ; хохолокъ изъ снъжно-бълыхъ волосковъ. Осото. Sonchus L. 24.
- lacktriangledown Обв. изъ 2 рядовъ листочковъ, рѣдко отчасти черепитчатая; плоды кверху сужены въ носикъ; стеблевые л., если есть, стеблеобъемлющіе или съ сердцев. или стрѣлов. основаніемъ. Два вида, имѣющіе прикорневую розетку, имѣютъ бълые, неломкіе волоски хохолка. Скерда. Сгеріз L. 25.
- ◆◆ Обв. многорядная, б. м. черепитчатая, иногда съ неполнымъ наружнымъ рядомъ; носика у съмянокъ нюта; волоски хох. у основанія спаяны, почти всегда ломки и не чисто бълаю цв; стеблевые л. съ суженнымъ основаніемъ, ръдко сидячіе или полустеблеобъемлющіе, но безъ стрѣлов. осн. У большинства розетки. Ястребинка. Ніегасіит L. 26.

# 1. Aster L. (incl. Galatella). Астра.

- 1. Корзинки одиночныя на ножкѣ; стб. жестковолосистый; л. продолговатые, цѣльнокрайніе. Цвѣты крупные; язычки (иногда ихъ нѣтъ) голубые, рѣже бѣлые. По известняковымъ склонамъ по Уралу и въ Холм. А!! VII. До 30. Альпійская.а. А. alpinus L. \*
- 2. Л. желъзисто-точечные, лин. или лин.-ланц.; стб. прямой, вверху съ прижатыми вътвями, густоолиственный. Щитокъ

плотный; л. обв. ланц., острые, иногда по краю перепончатые. Язычки лиловые, иногда нъсколько красноватые. Мъстами по песчанымъ зал. лугамъ по Волгъ, Камъ и С. Двинъ въ Холм.!! и по границъ степи въ П. VII—VIII. 30—75. Острая. а. А. acris L. (A. sedifolius L., Galatella punctata Lindl.). \*

Корзинки безъ язычковыхъ цв.; на юговост. въ степяхъ— discoidea Lallem.

- 4. Л. обвертки лин.-ланц., острые, волосистые; язычки красновато-лиловые. Стб. очень шершавый, б. ч. лежачій. По песчанымъ берегамъ ръкъ на съв.-вост. до Сольвычегодска!! и Холмогоръ!! VI—VII. 10—25. Сибирская а. A. sibiricus L. \*
- lacktriangle Нар. л. обв. съ *округленной* верхушкой; внутренніе уже и длиннѣе. Стб. стоячій. Язычки голубые, изрѣдка бѣлые. Въ П. и Вя. по границѣ степи. VII—VIII. 30—45. Дикая. а. А. Amellus L. \*
- 5. У краевыхъ цв. нѣтъ ни тычинокъ, ни столбика; вѣтви соцв. густо покрыты мелкими прицвѣтн.; л. линейные; л. обв. по краю рѣсничные съ бурымъ нервомъ. По извест. склонамъ въ П. VII—VIII. 25—60. А. Hauptii Tausch. (Galatella Hauptii Lindl.). \*
- Краевые цв. женскіе; л. толстоватые, нижніе эллиптланц, стеблевые удлиненные, иногда съ туповатыми зубцами; л. обв. перепончатые, *10лые*, покрашенные. На берегу Бѣлаго моря. 15—100 Солончаковая. А. Tripolium L. ••

# 2. Erigeron L. Мелколепестникъ.

- 1. Стб. съ 1 корзинкой; обвертка густо-мохнато-бархат.шерстистая; л. прод.-эллипт. тупые. Ж. цв. всѣ язычковые. По Уралу, VI. 10—20. Одноцепоточный м. Е. uniflorus L. \*
- lacktriangle Одно-или многоголовчатый стб.; обвертка шершаво-волосистая, иногда почти голая; нижніе л. лопатчатые, б. ч. острые. На крайнемъ сѣверѣ. VI? До 20. *E. alpinus L.* \*
- 2. Не выше 30; стб. вверху мягко-волосистый; корзинки средней величины; язычки красноватые или голубоватые; нар. л. обвертки травянистые, прижатые, всѣ л. цѣльнокрайніе. Повсюду по лугамъ, кустамъ, окраинамъ дорогъ и т. д. VI—VII. 15—30. Острый м. Е. acer L. оо \*
- Стб. и листья голые или рѣдко-волосистые; корзинки нѣсколько меньше—droebachensis Müll. (E. elongatus Led.).
- lacktriangle До 1 м. выс.; стб. шероховато-волосистый; корзинки мелкія, очень многочисленныя, язычки бѣловатые; л. обвертки широко-пленчатые, почти голые; нижн. л. отдаленно-зубчатые. Вя. К. Ярс. Арх-скъ. Сорное.  $^2/_2$ VI—VII. 30—100. *Канадскій м. Е. canadensis L.* **0**, **00**

# 3. Gnaphalium L. Сушеница.

- 1. Женскіе цвѣтки въ 1 рядъ въ корзинкѣ; стб. лежачій, нитевидный; корзинки въ короткихъ кистяхъ или колосьяхъ или же одиночныя; цв. желтовато-бѣлые. Уралъ.  $VII^1/_2$ —VIII. 8—10. Gn. supinum L. \*
- 2. Стб. не вътвистый, прямой, дов. высокій; корзинки одиночныя или въ короткихъ колоскахъ въ пазухахъ л; л. ланц., верхніе лин., сверху б. ч. голые, снизу бѣловойлочные. Многол. VII—VIII. 15—40. Повсюду въ лѣсахъ и по опушкамъ. Лъсная с. G. silvaticum L.

Л ланц., сверху тонко, снизу густо-войлочные; средніе л. равны или длиннюе нижнихъ; корзинки въ короткомъ соцвѣтіи. Уралъ—norvegicum Gunn.

◆ Стб. вътвистый, распростертый, низкій; корзинки въгустыхъ пучкахъ, окруженныхъ л. Однол. VII. 15—25. Повсюду по сырымъ лугамъ и опушкамъ. Болотная с. G. uliginosum L.

# 4. Inula L. Девясилъ. (Многол.).

- 1. Внутр. л. обвертки кверху расширенные, тупые; корзинки крупныя (до 6—7 шир.); стб.  $1-1^1/_2$  м.; л. большіе, стеблевые, сердце-яйцев., стеблеобъемлющіе. По огородамъ культурно въ К. Ярс. Вя. и на югѣ Вол. VII—VIII.  $1-1^1/_2$  м. Inula Helenium L.
  - ◆ Внутр. л. острые; корзинки небольшія (1,5—4 шир).
- 2. Сѣмянки пушистыя; стб. и листья тонко-шерстистомохнатые; корзинокъ немного въ рѣдкомъ щиткѣ; л. обвертки всѣ равные. Повсюду по берегамъ рѣкъ, лугамъ, опушкамъ и т. д. VII—VIII. 25—50. *Британскій д. l. britannica L.*
- 3 Стб. оттопыренно-волосистый; л. яйцев. или продолг., туповатые или коротко заостренные, у основанія суженные, иногда мелко-зубчатые. Лѣса и кустарники въ П. и Вя. VI—VII. 30—40. Шершавый д. І. hirta L.
- lackСтб. голый или разсѣянно-волосистый; л. ланцетные, средніе и верхніе у основанія сердцев., стеблеобъемлющіе, иногда мелко-зубчатые, наружные л. обвертки короче съ загнутыми рѣсничными верхушками. По лѣсамъ и кустамъ по всей области, на сѣверѣ въ заливныхъ лугахъ.  $V^2$ ,  $V^2$ ,

# 5. Xanthium L. Дурнишникъ.

1. Стб. при основаніи л. съ 1—2 трехраздѣльными желтыми шипами; л. 3-лопастные съ клинов. основаніемъ, въ очер-

таніи яйцев. Сорное въ Вологдѣ!! очень рѣдко. VII. 15—30.  $\mathcal{A}$ . колючій. X. spinosum L.  $\bullet$ 

lack Шиповъ у основ. л. нѣтъ; л. 3-лопастные, рѣже почти цѣльные съ удлиненной и заостренной средней лопастью, крупнонеравно-зубчатые; обвертки при плодѣ съ прямыми, на концѣ крючковатыми, голыми шипами. Сорное въ Ярс и К. VII. 15—100. Д. обыкновенный. X. strumarium L.  $lack \bigcirc$ 

### **6**. Bidens L. Череда. (Однол.).

- lacktriangle Л. ланцетные, сидячіе, пильчатые; корзинки поникшія. По берегамъ рѣкъ, лужамъ и около воды. VII—VIII. 15—30. Поникшая ч. В. сегпииз L.

Краевые цв. язычковые—coreospidis Dumort.

- 2. Наружныхъ л. обвертки 9 14; корзинки широкія (1,2-1,6); плоды короче прицвѣтниковъ (чешуекъ цвѣтоложа). По лужамъ на западѣ области. VII 20—65. Лучевая ч. В. radiatus Thuill.  $\bullet$
- Наружныхъ л. обв 5—8; корзинки уже (0,6-1,2); плоды равны прицвътникамъ. VII. 15—80. Трехраздлъльная ч. В. tripartitus L. •

### 7. Achillaea L. Тысячелистникъ. (Многол.).

- 1.  $\Pi$ . въ общемъ очертаніи продолг. эллипт.; листочки 7—15-парные; пары отдалены другъ отъ друга. На югѣ  $\Pi$ . по склонамъ.  $^2/_2$ VI—VII. 15—50. *Благородный т. А. nobilis L.*
- ◆ Л. въ общ. очерт. ланцетные, 20—50-парные; пары сближены; краевые цвѣтники бѣлые, розовые или желтовато-бѣлые. VI—VII. 15—50. Обыкновенный т. А. Millefollum L.
- Р. мохнато-пушистое; дольки л. тонко линейныя; цв. желтовато-бълые. Вя—setacea Led.

#### 8. Matricaria L. Ромашка.

- 1. Язычковъ нѣтъ; р. съ сильнымъ запахомъ. По дорогамъ и улицамъ на юго-западѣ области до Устюга (1895!!). Занесенный въ 80-хъ годахъ видъ, быстро распространяющійся. VI—VII. 15—50. Пахучая р. М. suaveolens Buchen (M. discoidea DC.). •
- $\bullet$  Есть язычковые цв.; цвѣтоложе плотное, безъ пустоты, полушаровидно-коническое. Сорное, по пашнямъ и около домовъ.  $^{2}/_{5}$ V, VI—VII. 25—60. Простая р. М. inodora L.  $\bullet$ ,  $\bullet \bullet$

Цвътол. полое, удлиненно-коническое. Около домовъ на югъ области. VI—VII. 15—30. Дикая р. М. Chamomilla L.  $\bullet$ 

# 9. Leucantemum Tourn. Поповникъ. (Многол.).

- 1. Л. цѣльные, прикорневые черешковые, округлые или клинов -ланц, стеблевые сидячіе продолг.-ланц., всѣ грубо-зубчатые. Язычки бѣлые. На лугахъ повсюду. VII. 30—60. Обыкновенный п. L. vulgare Lam.
- Л. 2-перистые, стеблевые черешковые; язычки розовые. По известняковымъ скаламъ на Уралъ и въ А. (Усть-Пинега!!). VII. 30—60. Сибирский п. L. sibiricum Fisch.

### 10. Artemisia L. Полынь (Многол., кромѣ отмѣченныхъ).

- 1. Л. линейные или лин.-ланц.; р. сѣро-войлочное. На югѣ П. VIII. 15—70. *Сизая п. А. glauca Pall.* 

  - 2. Корзинки шаровидныя или полушаровидныя . . . . 3
- lack Корз продолг. или овальныя, прямостоячія; доли л. ланц., шир. болѣе 0,5; л. кромѣ верхнихъ просто или 2-перисто-раздѣльные, сверху темно-зеленые, снизу бѣло-войлочные; обвертка войлочно-пушистая. Повсюду по улицамъ, берегамъ рѣкъ, въ береговой полосѣ зал луговъ и т. д. VII. 1—1 $^1/_2$  м. Чернобыльникъ. A. vulgaris L.

Корз. поникшія, болъе шарообразныя—см. ниже. А. procera Willd.

- 4. Аркто-альп.; стб. простой; л. перисто-разсъч. или надръзные, доли ихъ перисто-надръзныя, заостренныя, вновь разсъченныя. Корзинки крупныя, шаровидныя въ кистевидномо соцвътіи; л. обвертки яйц.-ланц. или эллиптическіе, по краю пленчатые, бурые. По Уралу въ П. и Вол. VII. До 60. Норвежская п. А. norvegica Fr.

- 6. Обвертка голая; молодые л. густо шелковисто-пушистые; л. 2—3 перисто-разсъченные съ узкими острыми долями. По лугамъ въ П. К. и Ярс. VII—VIII. 30—100. Полевая п. А. campestris L.
- lackОбв. бѣловато-войлочная; стб. деревянистый только у основанія; л. 2, рѣже 3-перисто-разсѣченные съ гребенчато-окаймленнымъ общимъ черенкомъ, въ общ. очертаніи 3-угольные. Корзинки до 0,6 шир. Вѣнч. на верху пушистые. На каменистыхъ склонахъ на югѣ П. VII—VIII.  $^{1}/_{2}$ —1 м. Крупноцвютная п. А. тастапта Led.

7. Стержень л. зубчато-окаймленный; стб. высоко-деревеньющій; вътви прямостоячія, ребристыя. Л. въ очертаніи яйцев., нижніе 2—3-перисто-разсъченные съ ланцетн. долями. Шаровидныя корзинки въ кистяхъ; соцвътіе олиственное. По Уралу на югъ П. VII — VIII. До 1 м.  $\Pi$ . святыхъ мюстъ.  $\Lambda$ . sacrorum Led.

Встрѣчается только minor Led. съ линейными, цѣльнокрайними долями нижнихъ л.

- Стержень л. безъ зубчатыхъ междолевыхъ пластинокъ.
- 8. Корзинки шир. 0,2—0,25; метелка олиственная; верхушечные л. обыкновенно длиннъе вътвей соцвътія; л. 2—3-перисто-разсъченные, дольки нитевидно-лин.; стб. въ нижней половинъ деревянистый. Р. съ пріятнымъ запахомъ. По заливнымъ лугамъ въ П. Вя. и Ярс. и культивируется. VII—VIII.  $^{1}/_{2}$ —1 м. Божье дерево. А. procera Willd.
- 9. П. шелковисто-опушенные, перисто-разсъченные, доли перисто-разръзныя на ланц. цъльнокрайнія дольки. По известняковымъ склонамъ и скаламъ въ П. и А. (Пин. у.!!). VII. 30—100. Армянская п. А. armeniaca Lam.
- Р. голое или почти голое; л. перисто-разсъченные, доли ихъ нъсколько низбъгающія, перисто-раздъльныя на продолг. цъльнокр. дольки. По известк. склонамъ въ П. и Вя. VII—VIII. 15—75. Широколистная п. А. latifolia Led.
- 10. Вънчикъ на верху пушистый; л. 3—5-разсъченные, стеблевые дважды, покрыты шелковистыми прижатыми волосками; соцв. узко-метельчатое, почти кистевидное. По известняковымъ склонамъ на югъ П. VII—VIII. 40—70. Шелковистая п. А. sericea Weber.
- Л. почти перисто-разсѣченные съ нижними участками, *придвинутыми* къ стеблю; стб. при основаніи деревянистый; корзинки шаров., 0,3—0,6 шир., въ узко-метельчатомъ или кистевидномъ соцвѣтіи; все р. шелковисто-бѣловато пушистое. По Уралу. VII—VIII. 8—40. Холодная п. A. frigida Willd.
- 12. Корзинки не шире 0,35; средніе л. коротко-черешковые безъ долекъ при основаніи; обвертка тонко-войлочная. Повсюду до Арх-ска; на съверъ культивируется или заносится съ съменами клевера. VII—VIII.  $\frac{1}{3}$ —1 м. Настоящая п. А. Absinthium L.
- lack Корзинки шир. 0,4—0,8; л. съ длинными черешками, стеблевые съ дольками у основанія черешка; стб. сильно ребристый; обвертка сѣро-волосистая или почти голая. Въ П. VIII.  $^{1}/_{2}$ —1 м. Сиверсова п. А. Sieversiana Willd. lack o, lack o

# 11. Petasites Gärtn (incl. Nardosmia Cass.). Подбълъ. (Многол.).

Цвъты попадаются очень ръдко, но формы листьевъ и мъсто обитанія для отдъльныхъ видовъ очень характерны и дълають опредъленіе возможнымъ.

- 1. На береговых в песках в около воды. П. очень большіе, 3-угольные, ширина часто болье длины, неравномелкозубчатые, съ широкой сердцев. выръзкой при основаніи и слегка раздвоенными лопастями по бокамъ, отклоненными нъсколько въ сторону, снизу бъло-войлочные, сверху (молодые) съ шерстистыми клочьями. Корзинки въ яйцев метелкъ или щиткъ, желтоватые или бъловатые. По всей области.  $^2/_3$ IV— $^1/_4$ V. 15—30. Мохнатый подбълъ. P. spurius Rchb. (P. tomentosus DC.).
- На осоковомъ, рѣдко сфагновомъ торфъ, иногда въ лѣсу. П. небольше (немного больше, чѣмъ у Tussilago), 3-угольные, сердцев., неравно-крупно-зубчатые, зубцы къ основанію л. крупнѣе, толстоватые, сверху голые или молодые слегка клочковато-шерстистые, сѣро-зеленые; снизу бъловато-или съров.-мохнатые. Стб. покрытый продолговатыми чешуями, иногда съ зачатками л. на концѣ; корзинки собраны кистью; цв. нечисто.-розовато-бълые, желтѣющіе въ гербаріяхъ 1). Повсюду.  $^2/_2$ IV— $^1/_2$ V. (Расцвѣтаетъ одновременно съ Caltha и Ranunculus Ficaria L., но скоро отцвѣтаетъ). 15—25, съ зрѣлыми плодами до 50 и выше. Холодный п. Р. frigidus Fr. (Nardosmia frig. Hook.).
- ◆◆ По каменистому дну рточекв. П. большів, св обтихв сторонв голые, широко-почковидные (ширина гораздо болье длины), съ извилистой линівй края и неясно обозначенной вершиной, слабо-зубчатые, съ широкой выръзкой основ. и округленными лопастями. Цв. желтые (Коржинскій, Поле). V. На съв.-вост. обл. до Серегова Яр. у.!! На верхней Онегъ (Каяндеръ). Голый п., лапкёрв (зыр.). Р. laevigatus Rchb. (Nard. laevig. DC.).
- Л. нъсколько похожи на л. Caltha pal., но послъдніе встръч. въ тихой водъ, значительно меньше и болье круглы по очертанію и долго остающійся стб.—листоносный.
- Съ P. spurius Rchb. даетъ гибриды, почему иногда л. похожіе на P. laevig., бываютъ снизу б. м. мохнаты; длина ихътакже почти не менѣе ширины; цв. желтые (Теплоуховъ). ВъП. и по Ухтѣ Во. (Цикендратъ!).

# 12. Senecio L Крестовникъ.

- 1. Обвертка при основаніи съ мелкими листочками. . . .
- ♦ У обвертки нѣтъ мелкихъ наружныхъ листочковъ .

 $<sup>^{1})</sup>$  По многократнымъ личнымъ наблюденіямъ. Тоже и въ Prodromus Декандоля.

- 3. Язычковъ вовсе нѣтъ; обвертки цилиндрическія, листочки ихъ линейные, острые; л. глубоко-перисто-лопастные Повсюду сорное. VI—VII. 15—30. Обыкновенный к. S. vulgaris L. o. oo
- 4. Нар. л. обвертки 1—3, мелкихъ, во много разъ короче внутреннихъ; ушки среднихъ л. раздъльные. По лугамъ и кустамъ въ южной половинъ области. VII—VIII. 60—130.  $\mathcal{K}e$ л-mvxa. S.  $Jacobaea\ L$ . \*
- lacktriangle Нар. л. 4—6, шиловидныхъ, прижатыхъ, вдвое короче внутреннихъ; л. при основаніи съ *цгольными* ушками: доли л. острыя. По кустамъ и склонамъ въ П. VII—VIII. 60—130. Желтозелье. S. erucifolius L. \*
- 5. Язычковыхъ цв 10—20; п. снизу паутинисто-шерстистые или бъловойлочные, удлиненно-ланц., глубоко остро-пильчатые. Повсюду, особенно въ заливныхъ лугахъ. VII VIII.  $^{1}/_{3}$ —2 м. Болотный к. S. paludosus L. \*
- 6. Л. верхніе сидячіе, ланцетные, острозубчатые, зубцы направлены къ верхушкѣ; наружные л. обвертки вдвое короче внутреннихъ. По берегамъ рѣкъ (чаще въ кустахъ и по опушкамъ, какъ и слѣдующій) въ южной половинѣ области. VII—VIII. 1/2—1/2 м. Рючной к. S. fluviatilis Wallr. (S. sarracenicus auct.). \*
- $lack \mathcal{J}$ . всть черешковые (иногда очень коротко); ширина ихъменьше длины раза въ 4, зубчатые, съ округленными и утолщенными мелкими зубцами, или болѣе крупными отстоящими или слегка загнутыми назадъ; нар. л. обвертки равны внутреннимъ По берегамъ рѣкъ въ П., по Вычегдѣ!! и Двинѣ!! до Арх-ска. VII—VIII. 1/2—1 м. Дубравный к. S. nemorensis L. \*
- 7. Двулютнее; стб. железисто-мохнатый, клейкій; нижніе л. прод -ланц., глубоко-выемчатозубчатые, стеблевые ланц., полустеблеобъемлющіе, крупнозубчатые. По берегамъ озеръ въ  $\Pi$ . VI—VII. 30—60. S. palustris DC. **00**
- Многол.; стб. безъ железокъ; нижніе л. округлые или яйц. съ короткими черешками, выемчато-мелкозубчатые, стеблевые цѣльнокрайніе, или рѣдко мелкозубчатые сидячіе, сужены при основаніи и слегка паутинистые; головокъ нѣсколько. Язычковъ 10—15 равныхъ длиною обверткѣ. На известковой почвѣ въ П. и по Уралу, въ зап. ч. Устьсыс, у.! и около Арх-ска и далѣе къ сѣверу. V—VI. ¹/₂—2 м. Полевой к. S. campestris DC.
- ◆◆ *Многол., сов. голое;* стб. съ 1 корзинкой; к. л. лировидные съ круглов. или элл. конечной долей; средне б. м. надрѣзанные,

верхніе лин. или прод., почти цѣльнокр.; л. обв. окрашенные П. (Денежкинъ кам.). VII. Резедолистный к. S. resedaefolius Less.

## 13. Lappa Tourn. Лопухъ (двулѣтнія).

- 1. Внутр. л. обвертки короче цвѣтковъ съ короткой прямой колючкой, на верхушкѣ окрашенные, остальные шиловидные, на концѣ крючковатые, паутинистые. Повсюду, сорное. VI— VII. 75—125.  $\Pi$ аутинистый л. L. tomentosa Lam.
  - Всъ листочки съ крючковидно загнутыми концами . 2
- 2. Корзинки собраны на концахъ вътвей щитками; л. обвертки голые, зеленые, длиннъе цвътковъ. Сорное на западъ области VI—VII. 60—150. Большой л. L. major Gärtn.
- lacktriangle Корзинки вверху скученныя, ниже по одной въ пазухахъ л., мелкія, слегка паутинисто-шерстистыя; л. обвертки короче цвѣтковъ. Цв. пурпуровые, иногда бѣлые. Сорное повсюду. VI—VII. 50—125. Малый л. L. minor DC

## 14. Saussurea DC Соссюрея (Многол.).

- 1. Л. снизу мохнато-войлочные; щитокъ дов. скученный 2
- lacktriangle Л. голые или съ рѣдкими волосками (см. S alpina); нижніе *зубчатые*; стб. б. ч. крылатый вслѣдствіе низбѣганія л.; корзинки сравн мелкія, фіолетово-лиловые; щитокъ иногда очень рѣдкій; внутр. л. обв. *яйц.-прод.*, на верхушкѣ волосистые. По Уралу и Печорѣ въ П. и Во.!  $^2/_2$  VII—VIII.  $^1/_2$ —1 м. Пильчатая с. S. serrata DC.
- 2. Нижніе л. длинно-черешковые, яйц. или сердцев.-яйц., зубчатые, средніе ланц. съ короткими чрш., верхніе сидячіе; всѣ снизу  $\emph{бтоломохнатые}$ ; корзинки меньше, чѣмъ у слѣд. вида, лиловофіолетовыя; внутр. л. обвертки на верху бородатые. По Уралу въ П.  $^2$ /<sub>2</sub> VII—VIII. 20—80.  $\emph{Разносторонняя с. S. discolor DC.}$
- ◆ Нижніе л. черешковые, стеблевые-сидячіе, у основанія суженные, снизу сѣровато-мохнатые, иногда голые; корзинки дов. большія, пурпуровыя; внутр. л. обв. узко-прод., острые, волосистые. По сѣв. половинѣ области до сѣв. Кадн. у.!!, Устюжск.!! и Яренск.!! у.у. отдѣльными, иногда очень большими колоніями. Цв. съ пріятнымъ запахомъ. VII. 50—80 (въ альп. области можетъ быть очень низка). Альпійская с. S. alpina DC. Всѣ виды даютъ помѣси.

## **15.** Carduus L. Чертополохъ.

Корзинки крупныя, одиночныя, поникшія, яркопурпур., рѣже бѣлыя съ запахомъ мускуса; л. обв. съ яйцев. основаніемъ. На югѣ П. VII—VIII. 30—90. Поникшій ч. C. nutans L. co

Корз. мельче, обыкнов. по 2—3, прямостоячія; л. обв. шиловидные, внутр. обыкн. покрашены. Всюду около домовъ, иногда въ лѣсу.  $^2/_2$  VI—VII. 60—90. *Кудрявый ч. С. crispus L.* оо

## 16. Cirsium Tourn. Татарникъ. (Чертополохъ).

Неръдки гибриды, затрудняющие опредъление.

- - Цв. пурпуровые, иногда выцвътающие до бълаго . . 3
- 2. Корз. скучены и окутаны бъловатыми яйцев верхуш. л.; л. обв. ланц. съ слабо колючею верхушкою; стб. до верху олиственный; л мягкіе, пер-разд.; все р. блъдно зеленое. Повсюду на сырой почвъ. VII. 60—150. Мягкій т. С. olerageum Scop. \*
- ◆ Корз. не окутанныя, крупныя; л. обв. ирижатые, нар. яйцев. съ остріемъ, внутр. лин.-ланц., вверху окрашенные; стб. иногда нѣтъ иногда онъ укороченный; л. снизу или съ обѣихъ сторонъ пушистые, пер.-разд. На солончакахъ; указ. для Вя. и П. до Чердын. у. VII—VII. До 30. Съгъдобный т. С. esculentum С. А. Меу. \*

Верхушка л. округлая, сразу переходящая въ колючку— obtusifolium G. Beck.

Верх. л острая; колючка жесткая; л. курчавые по краю—
horridum Wimm Grab.

Верх. л. заостренная; колючка мягкая—mite Wimm. Grab.

- Л. почти цѣльнокрайніе—setosum G. Beck.
- Л. снизу бѣло-войлочные; въ заливн. лугахъ травян. болотахъ по югу области—incanum Fisch.
- 4. Л. сверху съ короткими щетинками выемчато перисторазд. съ долями кончающимися кръпкимъ шипомъ, низбъгающіе; корзинки крупныя, одиночныя. Сорное повсюду. VII—VIII. 60—120. Дъдовникъ. С. lanceolatum Scop. 00
- 5. П. низбълающіе; междоузлія крылатыя; п. лин.-ланц., выемчато-перисто-надрѣзные; корзинки скученныя, дов. мелкія. Болотистые луга, кусты и лѣса повсюду. VII.  $^1/_2$ — $1^1/_2$  м. Болотный т. С. palustre Scop. оо

## 17. Serratula L. Серпуха (Многол.).

1. Корзинка одна, пурпуровая; стб. прямостоячій съ большимъ числомъ л,; л. гребенчато-перисто-разд, стеблевые сидячіе. По

лугамъ, кустарникамъ и опушкамъ въ П. VI. 60—90. S. isophylla Claus.

- 2. Корзинки мелкія (0,4-0,7); л. прод.-яйцевидной обвертки *почти 10лые* съ дов. длиннымъ мягкимъ остроконечіемъ; л. яйцев. или яйц.-прод., въ основаніи или до половины перисто-надрѣзанные на ланц. участки. Луга, кустарники въ Я. VII. 1/2-1 м. Красильная с. S. tinctoria L.
- Корз. крупныя (1-1.5); л. обвертки вездѣ или только по краямъ пушистые, почти безъ остроконечія; л. глубоко перраздѣльные. По заливнымъ и лѣснымъ лугамъ въ П. и Вя. VII—VIII.  $^3/$ ,—1 м. Увънчанная с. S. coronata L.

#### 18. Centaurea L. Василекъ.

- 1. Цвъты свътло-желтые; л. голые, пер.-раздъльные на ланции лин.-ланц. остропильчатыя доли; зубцы съ бъловатымъ остроконечіемъ. Известняковые склоны въ П. и Вя. VI—VII. 1/2—1 м. Pvccкій в. C. ruthenicu Lam. \*
- 3. Яйцевидные или кругловатые придатки наружныхъ и среднихъ л. обв. длините самихо листочково, часто-мелкозубчатые. По каменистымъ мъстамъ въ П. V—VI. 30—50. Сибирский в. С. sibirica L. \*
- ◆ Придатки нар. и среднихъл. обв. *маленькіе, вдвое ментье* листочка, рѣдкозубчатые; болѣе длиннѣе зубцы немного меньше діаметра придатка. Изв. и глинистые склоны въ П. и Вя. V—VI. 10—15. *C. Marschalliana Spreug.* \*
  - 4. Стеблевые л. перисто или 2-пер. разсъченные . . 5
  - Стбл. л. цъльные, ръдко внемчато-лопастные. . . 6
- 5. Стб. кверху сильно вътвистый; цвтн. до верху покрыты л.; корзинки 0,7—0,9; шир. обвертки ихъ яйцев.; цв. розовые; хохолокъ вдвое короче плода. Берега ръкъ и песч. и изв. склоны въ Вя. VI—VII. Пятнистый в. С. maculosa Lam. (С. Biebersteinii DC.). \*
- lackСтб. вверху простой или маловътв.; цвтн. подъ корзинками безъ л.; корзинки 1-1,8 шир; обв. ихъ шаров.-овальные. Цв. пурпуровые, ръдко бълые. По лугамъ суходольнымъ и заливнымъ и кустамъ по всей области. VII—VIII. 30—120. B.—cка-bioза. C. Scabiosa L.  $\star$
- 6. Краевые цв. голубые, значит. увеличенные; корз. на длинныхъ безлистныхъ ножкахъ по одной на концахъ вѣтвей; л. лин. или лин.-ланц., цѣльные или 3 лоп. По пашнямъ всюду. Настоящій в. С. Cyanus L.
  - Цв. не голубые; многолътнія луговыя травы . . . . 7

- 7. Придатки л. обв. округлые, *цпольные* или неправильно зубчатые, иногда у 2—3 нар. рядовъ раздѣльные на лин. доли; xoxonka нbms; корзинки б. ч. по 1; цв. краснов.-синte, иногда краевые бteлые (bicolor Peterm.). Повсюду на лугахъ, рteже слteд. te2/2 VI—VII. 30—75. Луговой в. С. Jacea L.
- $\Pi$ . обвертки безъ бахромокъ—genuina Koch. Придатки у 1—3 нижн. л. обв. прав. бахромчатые, у остальныхъ цѣльные—vulgaris Koch. Прид. у нар. л. обв. съ длинно-щетин. бахром-ками, у верхнихъ—цѣльные—lacera Koch. Прид. встъхв л. обв. раздѣлены на лин. доли съ отклоненною верхушкою; пл. св хо-холкомв изъ короткихв щетинокъ—pratensis Koch
- ◆ Корзинокъ на концѣ стебля и вѣтвей по 1—6, придатки черноватые, глубоко раздѣленные на линейныя доли . . . . 8
- 8. Пластинка придатка (иногда слегка отклоненнаго) у нар. л. обв. 3-угольная, у среднихъ *округло-яйц.;* боковыя гребенчатыя доли въ 2—3 раза длиннѣе ея ширины. Цв. пурпурово-розовые, срединные изрѣдка бѣлые; хохолокъ въ 5 разъ короче сѣмянки. Повсюду на лугахъ. VI—VII. 40—60. Фригійский в. C. phrygia L.
- ◆ Стб. вверху вѣтвистый, *слегка паутинистый;* корзинки на концахъ вѣтвей скучены по 3—6; придатки л. обв. дугообразно отогнуты наружу; ихъ срединная *узкая*, лин.-шиловидная; ея ширина *во много разъ ментъе* длины боковыхъ долей; цв. лилово-красные; хохолокъ на ¹/₃ короче сѣмянки. По лѣснымъ лугамъ въ П. и Вя. VII—VIII. 30—80. *C. stenolepis Kern*.
- ♦◆ Хохолка нѣтъ или онъ замѣненъ немногими короткими щетинками—С. Jacea L. prat (см. выше).

## 19. Leontodon L. Кульбоба.

- 1. Стб. простой, б. ч. съ 1 корз., до цвът. поникшею, безлистный или съ немногими мелкими л. вверху немного утолщенный; прикорн. л. обр.-ланц., выемч.-зубч. или почти пер.надръзан. Р. б. ч. шершавое отъ 2—3 раздъльныхъ волосковъ. Повсюду по лугамъ. VI. 15—30. Шершавая к. L. hastilis L. \*
- lacktriangle Стб. обыкн. вътвистый; р. голое или съ ръдкими прост. волосками; л. прод.-ланц., выемчато-пер.-разд. съ лин. долями, ръже цъльнокрайніе. Всюду обыкновенно. VI—VIII. 8—45. Осенняя к. L. autumnalis L. \*

Цвтн. вверху обвертки съ частыми бурыми волосками—pratensis Koch.

## 20. Scorzonera L. Козелецъ.

1. Цвѣты пурпуровые вдвое длиннѣе обв; прикор. л. узколин., вдвое короче стебля. По склонамъ и лѣсамъ на песч. или известк. почвѣ въ П. и Вя. V.— VI. 30—45. Пурпуровый к. S. purpurea L.

- S. humilis L. приводится Ив. по источникамъ для Устьс. у. (въроятно, относится къ предъид. виду) и для Вол. (кажется, ошибка).

#### 21. Taraxacum Boehm. Одуванчикъ...

- 1. Нар. л. обвертки уже и вдвое короче внутреннихъ, лин. или узко-3-угольные, б. ч. красноватые, никогда не бываютъ всъ отогнуты. Хохолокъ буровато-красноватый. Зрѣлые плоды свѣтло-сърые или буроватые съ бол. длинной верхушкой. П. толстоватые, голые; корзики небольшія, узкія. Цв. свѣтло-желтые, наружные оранжевые. П. по Уралу. VII<sup>2</sup>—VIII. T. bessarabicum Hand. Mzt. (T. salinum Bess., T. palustre DC.).
- 2. Наружные л. обвертки линейные (длина въ 5—10 разъболъе шир.), надъ основаніемъ внизъ отогнутые (изръдка оттопыренные), безъ замътнаго пленчатаго края. Плоды свътлые съ очень короткой верхушкой и носикомъ много длиннъе самого пл. Шейка корня шерстистая, ръже голая. Повсюду. V. Обыкновенный од. T. vulgaris (Lam.) Schk.
- 3. Нар. л. обвертки б. ч. съ темнымъ иногда очень крупнымъ бугоркомъ подъ верхушкой, въ  $1^1/_2$ —2 р. короче внутреннихъ, съ довольно широкимъ, не рѣзко ограниченнымъ пленчатымъ краемъ или безъ него. Зрѣлые плоды свѣтло-бурые съ дов. короткой верхушкой и небольшимъ вдвое болѣе длиннымъ носикомъ. Шейка корня голая или слабо шерстистая. П. Устьсыс. у.  $T.\ ceratophorum\ Led.$
- lacktriangle Нар. л. обвертки безъ бугорка, б. ч. съ. неяснымъ широкимъ или узкимъ пленчатымъ краемъ или рѣже безъ него; л. дов тонкіе; цвѣтоносы тонкіе, голые или въ молодости часто вверху шерстистые. Шейка корня б. м. длинно-мохнатая. T. lapponicum Kihlm.
- ◆◆ Нар. л. обвертки съ узкимъ, ръзко ограниченнымъ пленчатымъ краемъ, съ налетомъ, б. ч. съ бугоркомъ. Л. тонкіе, б. ч. разръзанные на многочисленныя неровныя доли . . . . 4
- 4. Зрълые плоды краснобурые, вдругъ суженные въ длинную тонкую верхушку; цв. свътложелтые; шейка корня одъта

<sup>1)</sup> Въ спискахъ нѣтъ; опредѣлено авторомъ по экземпляру, полученному отъ Ив.

остатками отмершихъ л., длино шерстистая, рѣже голая; нар. л. обв. прижатые, оттопыренные или у верхушки загнутые. Оренб.  $T.\ laevigatum\ (Willd)\ DC.\ (T.\ corniculacum\ Kit).$ 

## 22. Mulgedium Cass.

- lack Oбв. железисто-щетинистая; плоды безъ носика; нижніе л. лировидные; нижніе стеблевые съ расширеннымъ черешкомъ. На югѣ Вя. и П. въ лѣсахъ. VII—VIII. До  $1^8/_4$  м. M. macro-phyllum (Willd) DC. \*
- 2. Хохолокъ грязнобълый, носикъ плода равенъ его 1/4, верхніе л. съ стеблеобъемлющиимъ основаніемъ. П. Вя. Вычегда!! Нижняя Сухона!! Вся Двина!! по песчанымъ берегамъ и обрывамъ. Вол. у.!! въ береговыхъ кустахъ на глин. почвъ. VII. 50—125. M. sibiricum Less. \*
- lacktriangle Хохолокъ бѣлый; носикъ плода равенъ  $^{1}/_{2}$  его; верхніе л. съ суженнымъ основаніемъ. Вя. А. (Сія) сорное по песчанымъ обрывамъ. VII. 40—70. *М. tataricum DC*. \*

## 23. Lactuca L. Латукъ.

Стб. вверху съ жесткими щетинками; стб. л. стоятъ вертикально и краями смотрятъ вверхъ и внизъ, шиповато-зубч. по краю; метелка пирамидальная. Сорная въ Вя. и Вологдъ!, ръдко. VI—VIII. 60—120. Дикій л. L. Scariola L.  $\bullet \bullet$ 

Стб. безъ щетинокъ; л. почти горизонтальные, безъ шиповатыхъ зубцовъ; цв. въ широкой щитковидной метелкъ. VII—VIII. Кульги.  $Caлam \sigma$ - $лamy \kappa \sigma$  L. sativa L.

### 24. Sonchus L. Осотъ.

Цвтн. и обвертки голыя—uliginosus M. B.

- 2 Ушки л. при основаніи острые; л. мягкіе, не колючіє; съмянки морщинистыя. Сорное повсюду. VII—VIII. 30—160. О. мякій. О. колючій. S. oleraceus L. •
- Ушки округлые, прижатые къ стеблю; л. съ колюче-заостренными зубцами; съмянки гладкія. Повсюду сорное. VII-—VIII. 30—60. S. asper Vill. ○

## **25**. Crepis L. Скерда.

- 1. Стб. безлистный; всв. прикорневые, прод. или обрляйц., тупые, немного зубчатые (или цвльнокрайнве, пушистые, какъ и стебель, къ основанве суженные; корзинки мелкве длинной почти кистевидной метелкв. Склоны и луга, на сверве преим. Съ известковой почвой. На югве области до границы Вол. г. на западве, до Устюгск. у.11. и до Соликамска въ П. VII. 15—40. C. praemorsa Tausch. \*
- ◆ Стб. съ 1, рѣдко съ 2 крупными корзинками и 2—3 лин. л.; прикорневые л. многочисленные, голые или пушистые, широко прод., б. м. зубчатые, на черешкахъ. Стб. вверху бѣло-пушистый, съ черными железистыми волосками. Альпійскій Уралъ. VII¹/2—VIII. 10—20. Золотистая с. С. chrysantha Turcz. \*
- 2. Хохолокъ бѣлый; стеблевые л. съ завороченными краями, сидячіе съ стрѣловиднымъ основаніемъ, ланц.-лин. или линейные; столбикъ бурый. Повсюду сорное. VI—VII. 8-—60. С. кровельная. С. tectorum L. оо
  - Хохолокъ изъ сърыхъ ломкихъ волосковъ; не сорное. З
- 3. Р. средней величины; стб. голый; л. прикорневые широко-прод., суженные въ черешокъ, выемчато-зубчатые, стеблевые лани., гладкіе, сидячіе со стръловидвымъ основаніемъ; корзинки мелкія, блъдныя, въ щитковидной метелкъ. Повсюду по сырымъ лугамъ и полянамъ. VII, 60 100. С. болотная. С. paludosa Mönch. \*
- Р. крупное; стб. шершавый; л. большіе, морщинистьюе, яйц.-прод., мелкозубчатые; средніе стеблевые съ сердцевиднымъ основаніемъ, сидячіе, нижніе вдругъ сужены въ крылатый черешокъ; корзинки крупныя, ярко желтыя, немногочисленныя, на утолщенныхъ кверху цвътоножкахъ. Берега ръкъ, кустарники, свътлые лъса повсюду.  $^2/_2$ VI VIII. 60 120. С. сибирская. С. sibirica L. \*

## **26**. Hieracium L. Ястребинка.

Виды этого рода, особенно въ подродъ Pilosella, связаны другъ съ другомъ массою промежуточныхъ формъ, почему опредъленіе ихъ является часто очень труднымъ. Характерные виды однако довольно ръзко отличаются другъ отъ друга. Распространеніе большей части видовъ извъстно очень мало, потому что новая классификація Негели-Цана часто не совпадаетъ съ прежнимъ дъленіемъ на виды. Экземпляры для опредъленія должны имъть неповрежденный покровъ изъ железокъ, волосковъ и пушка, листовую розетку, а для подрода Pilosella всъ корневыя части (надземные и подземные побтыи, часто очень ломкіе). Всъ многолютни.

- 1. Плоды 0,3--0,5 длиною; волсски хохолка разной длины; л. розетки б. ч. съ крупными зубцами (подр. Euhieracium). 2
- - 2. Есть прикорневыя розетки (Phyllopoda) . . . . . . 8
- 3. Обвертки и цвтт. богаты железками; стб. олиственный почти до низу; л. прод. или ланц., стеблеобъемл., часто зубчатые, верхніе мелкіе; стлб. темный. Берега ръкъ, лъса. Вол. у. (С. Ферма!!). Вдоль Урала.  $^2/_2$ VI— $^1/_2$ VII. 30—75. H prenanthoides Vill.
  - Обв. и цвтн. безъ железокъ или скудно-железистыя.
- 4. Стб. съ 5—8 л; л. твердые, слегка голубоватые, по краю и среднеи жилкъ слегка волосистые, зубч. или грубо-зубч., нижнъе широко-ланц., суженные къ основ.; верхнъе съ округленнымъ, слегка объемл. осн.; обв. до 1,0 дл., темно-сърыя, съ разсъянными волосками и немногими железками; л. ихъ темнозел., слабо-пуш., нъсколько широкъе. На съверо-востокъ до Яр. у.!! VI—VII. До 60. Н. Pohlet Zahn. (virosum-vulgat.?).
- ◆ Стб. съ 6—15 л.; они вст сужены къ осн., яйцев, ланц. или лин, нижніе черешковые, длинно-заостр., нижн. часто тупов., зубчатые, иногда крупно, почти безъ волосковъ; верхніе часто сверху пушистые; соцв. широко-разст. метелка, часто малоцв. (иногда съ 1 цв.); л. обв. тупые, внутр. острые, къ основ. пушистые; цвтн. сѣро-мохн., слабо-железистыя; стлб. позже темный. Вѣр., по всему сѣверу. VII. До 1 м. Н. laevigatum W.

Стб. малолистный; обв. слабо-вол. и слабо-желез.—Арх-скъ, Вол.!!—lapponicum Fr.

Стб. многолистный; л. жесткіе; л. обв. широкіе, *тупые*, почти безъ пушка—Вол.!! и Вельск. у.!—rigidum Hartm.

Стб. многол.; л. мягкіе, грубо-зубч.; обв. пушистая—tridentatum Fr.

Стб. съ 6—8 л.; иногда есть розетки изъ 1—3 л; стеблевые л. обыкн. черешчатые, неправ.-зубч., зубцы у вершины желез.; обв. густо-пушистая. До сихъ поръ къ югу отъ района.— H. Knafii Celak. (laevigat.-vulgat.).

- lacktriangle Цвтн., какъ и все р., неопушенное и безъ железокъ; л. ланц. или яйц.-ланц., сидячіе и полустеблеобъемлющіе; обв. яйцев. безъ волосковъ, пушка и железокъ; л. ея зеленые или темные, прилегающіе или нижніе оттопыр. П. по сухимъ тѣн. склонамъ.  $^2/_2$ VI VII. До 1 м. и выше. Ядовитая я. H. virosum Pall.

- 6. П. зеленые, снизу свътлъе, съ слабыми жилками, прод. и ланц., съ широко-сидячимъ основаніемъ, верхн. полустеблеобъемл., голые или съ немногими волосками; обв. б. ч. безъ волосковъ и пушка съ разсъянными жел.; цвтн. безъ волосковъ или съ немногими; л. обв. нъсколько широкіе, прижатые, чернов.; соцв. часто малоцвът. Весь съверъ до Вол. у.!! VII. 30—80. Н. crocatum Fr. (umbell-prenanth.).
- П. темно-или сторо-зел. съ ръзкими жилками... 7 7. П. (покр. мъръ, нижніе) суженные къ основ, верхніе широко-сид., яйц, ланц. или эллипт., мелко или грубозубч.; соцв. часто широко разставлено; л. обв. прижатые (иногда кромъ нар.), правильно черепитчатые, широкіе, тупые, сов. голые. Уралъ, К. и Я., Кадн. и Вол. у.!! VII. До 1 м. Н. sabaudum L. (H. boreale Fr.).
- ◆ Л. узко-лин. или ланц., ко основ. не сужены, по краю завернутые внизо. соцв. зонтичное (иногда мало—и даже 1 цвѣточное). Л. обв. отогн. Всюду обыкновенно по лугамъ, берегамъ рѣкъ, кустамъ и т. д. VII—VIII. До м. 1 Зонтичная я. Н. итвеlatuт L.
- Л. узко-лин, почти цъльнокр. Особенно на песч. почвъ— filifolium Fr.
  - Л. узко-лин., мелко-зубчатые—stenophyllum Wimm. et Grab. Л. ланиетные, крупно-зубчатые—coronopifolium Bernh.
- 8. Л. безъ железокъ или съ одиночными жел.; внутр. л. розетки широкте, б. ч. зубчатые или угловатые..... 10
- 9. Стб. объ 1 (рѣже 2—3) корзинкѣ; обв. 1, 2—2 дл.; л. розетки короткіе, исподовольно суживающіеся къ осн. отъ обр.-яйц. до узко-ланц., обыкн. безъ пушка; стбл. 0—3, переходящихъ въ прицвѣтники. Корз. шарообразныя, оч. крупныя. По сѣверу. VII VIII. 10—20. Очень измѣнчива. *H. alpinum L*.
- lacktriangle Стб. 1-главый или 2—(4)-главый на длинныхъ цвтн.; обв.  $1-1^1/_2$  дл., яйц съ немногими волосками у осн. и б. м. обильными жел., разсъянно-пуш. 10—30—(50). *H. nigrescens W.* (alpin.—silv.).
- $\spadesuit \spadesuit$  Стб. съ 2—6—(12) корз. въ широко разставл. метелкѣ; обв.  $1-1^{1}/_{2}$  дл., яйц., съ небольшимъ или умѣреннымъ кол. темныхъ вол., обильными черными жел., скудно или дов. сильно пушистая. Цв. ярко-желтые. 10-40-(50). *H. atratum Fr.* (silv.—alp.).
- 10. Цв. скучены въ плотномъ соцв.; язычки съ пурп. полосками снаружи. См. Н. aurantiacum L. (ст. 24).
- Стбл л. широко сидячіе, голубов.-зел.; обв. скудно-волос. См. Н. Pohlei Zahn. (ст. 4).
- 11. Стбл. л. 0—1; соцв. изъ 2-5—(10) корзинокъ въ широкой метелкѣ; стб. *пушистый*, безъ железокъ или съ немногими, съ рѣдкими кор. волосками или безъ нихъ; л. яйцев. или

прод., у основ. усъченные и б. ч. суженные къ черешку, снизу часто окрашенные, б. м. зубчатые, сверху почти всегда голые, снизу съ кор. волосками и часто пушистые; обв. яйцев. безъ железокъ или съ разсъянными жел. По съверу. (10) 30-50. VII. H. bifidum Kit.

- 12. Обвертка и цвтн. почти всегда безъ волосковъ, густо-железистыя; п. обр.-яйцев. до ланц., у основ. сердцев. и округленные, въ стеблевой половинъ крупно-или мелко-зубч.; соцв. съ дугообразно-восходящими вътвями; хохолокъ снъжно-бълый. Повсюду (на югъ очень ръдко) въ лъсахъ, особенно свътлыхъ.  $^2/_2$ VII. 20—50. Люсная я. H. silvaticum L. (H. murorum auct.).
- ◆ Обв. и цвтн. съ волосками; обв. слабо-или умтъренножелезистыя; цвтн. сильно-жел.; л. розетокъ яйц. до яйц.-ланц., при основ. округленные, слегка сердцев., грубо-и крупно-зубч.; соцв. сжатая метелка. 30—55—(75). H. sagittatum Lindb.
- 13. Стбл. л. 3—6, рѣдко менѣе; обвертка сильно-желез., б. м. волосистая; л. ея туповатые, б. ч. темные, б. м. съ звѣзд. пухомъ; соцв. рыхлая метелка съ отстоящими короткими вѣтвями съ 1—3 корз. Л. розетки крупные, темно-или сѣро-зеленые, ланц. (иногда широко), къ концамъ суженные, б. м. крупно-зубчатые, всѣ скудно-или умѣр волос., снизу слабо-пушистые. Повсюду въ лѣсахъ и по опушкамъ, часто.  $^3/_2$ VI—VII. 30—75. Обыкновенная я. H. vulgatum Fr.

Промеж. формы связывають видь съ H. silvaticum L. и H. laevigatum  $\dot{W}$ . (см. подъ 4).

- 14. Метелка раздвинутая; п. прод. и прод.-ланц, туповатые до острыхъ, крупно-пильчато-зазубренные, часто съ отстоящими зубцами, сверху толые или вездѣ съ кор. волосками, сизоватые. Кадн. и Вол. у.!!  $^2$ / $_9$ VI—VII. 30—60. *H. caesium Fr*.
- ♦ Мет. сжатая; л. эллипт., тупые или прод.-ланц., болѣе острые, св обтыхв сторонв св волосками. Въ кустахъ. А. Во. 30 55. H. kuusamoënse Wainio.
- 15. Сто. безлистный, 1-главый, изрѣдка вѣтвящійся въ основаніи; л. роз. ланц. или обр.-яйцев., тупые или островатые, сверху щетинисто-или мягко-волос., снизу войлочно-мохнатые; краевые цв. б. ч. съ пурпурной полоской. Опушки лѣсовъ, луга повсюду часто. Кон. V—VI. 5—30. Волосистая я. H. Pilosella L.
- Л. сверху звъздч.-пуш.; стрълка чаще раздвоенная. Во. (Устьс. у.)—velutinum Hegetschw; форма извъстная ранъе только для Альповъ.

<ul> <li>Стб. обыкновенно съ 1 л., вътвящійся выше основанія</li> </ul>
на 2 вътви или повторно-вилообразно, съ немногими корзин-
ками
♦♦ Стб. метельчато-развътв., въ самомъ верху, рѣдко
только въ верхней половинъ; корз. многочисленныя (только у
мелкихъ видовъ 25)
16. Верхняя стор. л. опушенная; стб. прямостоячій; корз.
2-4 (-6); волосковъ (короткихъ) и железокъ мало; опушеніе
обильное. $^{3}/_{2}$ V—VI. 7—40. <i>H. canum N. P.</i> (cymosPilos.).
◆ В. стор. л. не опушенная
17. Нижняя сторона л. <i>разстьянно</i> -пушистая 18
<ul> <li>♦ Н. стор. л. болѣе густо мохнатая до войлочной . 19</li> </ul>
18. Соцв. глубоко-вильчатое съ 1-3 корз,; побъги длин-
ные: стб. восходитъ широкой дугой; обв. слабо-пушистая; л. ея острые, свътло-окаймленные. Вол.!! VI. 10—20. H. Schultesii F. Schultz. (PilosAuricula, H. auriculaeforme auct.).
A COUR 2. A PERDOS DE DURÉ HUDOVO DROCTARE MOTORVA

- ◆ Соцв. 2—4-главое въ видѣ широко разставл. метелки въ верхней пол. стб.; стб. восход., обыкнов. безлистный; л. яйцев. обвертки шире, темные, часто съ зеленов. краемъ; л. лопатчатые, тупые или удлин.; цвтн. и верхн. ч. стб. обильно пуш.; железки на обв. и цвтн. обильныя, волосковъ нѣтъ или мало. Вол. у.!! VI—VII. До 20. H. flagellariforme F. Schneid. (prat.-Pilos.-Auric.).
- 20. Обв. вздуто-шарообр. съ тупымъ основаніемъ; побъги болъе короткіе и толстые съ крупными л.; стб. съ 2—6 корз.; л. роз. свътло-зел. или чуть сизов., большіе; вол. вообще ръдкіе, болъе частые на корз.; железки обильныя. Во. Съ нач. VI. 7—50. flagellare W. (prat.-Pilosella).
- Обв. яйцев., позже шаров.; побъги длинные съ мелкими къ концу уменьшающимися л.; корз. 2—5; л. сизозеленые; волосковъ менъе, чъмъ у предъид. 15—35. *H. brachiatum Bertol*. (Pilos.-florentin. или Bauhini).
- ◆◆ Обв. яйцев.; побъги короткіе съ дов. крупными л.; л. сизые, толстые, снизу пушистые или слегка мохнатые съ ръдкими до 0,5 волосками; корз. 3—15, иногда въ метелкъ; обв. и цвтн. войлочныя, безъ волосковъ или съ немногими; железы оч. многоч. Нач. VI. 10—30. *Н. paragogum N. P.* (florent.-Auric.).
- 21. Стб. вѣтвится ниже средины; л. большіе, свѣтлозеленые или сизоватые, сверху б. ч. густо волосистые; обв. яйцев. или шаров.; л. ея дов. широкіе, острые, б. м. черные, б. м. свѣтло окаймл.; железки очень многоч., спускающіяся до осн. стб. Цв. всегда съ пурпурной пол. снаружи. Съ нач. VI. 20—30. *H. piloselliflorum N. P.* (floribundum-Pilos.).

Очень походитъ на H. flagellare; см. также H. Schultesii, brachiat., paragog.

- lack Стб. вѣтвится выше средины; соцв. съ 4—12 корз., часто метельчатое; побѣги сравнительно короткіе съ густо сидящими л.; л. свѣтлозел. или сизоватые, б. ч. тупые, большіе; л. обв. дов. широкіе, острые, б. м. черные, часто со свѣтлымъ краемъ; волоски б. ч. многочисленны, дов. длинные, темные, на л. щетиновидные; железки обильныя, не доходятъ до сред. стб. VI. 20—50. H. apathelium N. P. (florib.-Pilosella).
- 22. 1) Во время цвѣт. л. роз. нъто или остаются 1-2 л.; стб. жесткій. высокій, 5-20 листный; л. сѣровато-зеленые съ прижатыми вол. и звѣздч. пухомъ снизу; обв. бѣлов.-пушистая съ кор. бѣл. волосками; вол. въ верхней ч. стб. нѣтъ; железокъ или совсѣмъ нѣтъ, или очень мало; побѣговъ нѣтъ; все р. щетин. и звѣздч.-пушистое. Ко. на рѣчныхъ пескахъ. Степная часть  $\Pi$ .  $VI^2-VII$ . 25—90. Румяновая л. H. echioides Lumn.
- 24. Цв. темножелтые, рѣдко снаружи съ пурпурной полоской; стб. у основ. часто красноватый съ густыми внизъ торчащими щетин. вол., вверху покрытый темными вол, железками и звѣздч. пухомъ; л. обв. острые или тупов., б. м. волосистые, мало пушистые, б. ч. сильно окаймл. свѣтлымъ. Повсюду часто. VI—VII. 25—60. Луговая я. Н. pratense Tausch.
- 25. Л. съровато или желтовато (но не сизо-) зеленые, особ. снизу съ звъздч. пушкомъ, болъе узкіе, внутр. уже, часто мелкозубчатые; стбл. 1—3(5), быстро уменьшающихся, верхніе часто со жельзками по краю. Стб. сильно опушенный, б. м. волосистый и железистый. Соцв. зонтиковидное, впачалъ плотное съ большимъ числомъ корз; побъговъ почти нътъ. Цв. без. пурп. пол. Повсюду. V. VI—VII. 40—80. H. cymosum L. (H. Nestleri Koch.).

Вол. на обв. мало, иногда почти нѣтъ; книзу они гораздо гуще, 0,5—0,1 дл.; обычная форма.—supsb. cymigerum Rchb.

<sup>1)</sup> Далъе даны топько основные виды; бопъе частые промежуточные приведены, какъ разновидности.

Вол. на обв. много. Рѣдко. Гряз.!! Устюг. у.!!—subsp. cymosum N. P.

Вол. вверху нѣтъ или мало; книзу также не много, дл. до 0,1-0,3. Побѣги есть; л. иногда сизоватые. Повсюду часто. VI. 40-75. *H. glomeratum Fr.* (cymos.-prat.)

Л. на стб. 2—8, волоски свѣтлые, обильные и короткіе на корз., вверху стб. дов. рѣдкіе, книзу обильные, щетин., оттопыр. Звѣзд. пушокъ обильный, сверху л. почти всегда слегка пуш., снизу—сильно; железки мало развиты; по краю л. ихъ нѣтъ. *H. fallax W.* (cymos,-echioides.)

Выше; корз. 4-15; л. менѣе сизые и крупнѣе; волосковъ на обв и стб. болѣе; звѣздч. пушокъ гуще на верху р. и замѣтенъ внизу л. вдоль нерва. Л. побѣговъ увеличиваются къ концу. Часто около Вол.!!. VI. 15-40. H. spathophyllum N. P.

- 27. Надземных в поблюво много; железки мало развиты, на стеблѣ часто отсутствуютъ; вол. по среднему нерву л. часто становятся щетин.; л. розетки много (до 15), нар. часто шире внутреннихъ; л. обв. сѣдов. или чернов., обыкн. свѣтло-окаймленные. Повсюду въ лугахъ и по опушкамъ. VI—VII. 30—80. Н. Bauhini Schult. (Н. praealtum Vill. отчасти).
- ф Побтыовъ нтыть; железки б. ч. обильны на обв. и вверху стб.; нар. л. роз. часто лопатчатые, тупые, внутр. островатые, ланц. VI—VII. 30—80. *H. florentinum All*. (H. praealtum Vill. отч.).

Побты тонкіе, съ убывающими л.; вол. на корз. короткіе, темные, на стб. рѣдкіе, жесткіе; на л. обильные, особ. по краю и снизу по нерву, жел. обильныя; пушокъ на обв. рѣдкій, цвтн. бѣловойлочные, на л. нѣтъ или рѣдкій снизу. Вол. у.!! VI. 20—50. Н. floribundum Wimm Grab. (florent.-Auric.-prat.).

Отъ H. spathophyllum отличается меньшими къконцу листьями побъговъ.

Побтыова нъта; волоски б. м. частые, короткіе, на л. щетин.; железки б. м. часты; пушокъ на обв. густой, цвтн. и верхъ стб. войлочныя; л. пушистые, особ. снизу, сверху часто голые. VI. 10—30. H. acrocomum N. P. (floribundum-cymos.).

Побты б. ч. подземные съ маленькими л.; вол. не обильные, кор., свътлые; жел. менъе обильны; звъзд. пушекъ мало развитъ, но на л. есть снизу, а иногда и сверху. Л. роз. лопатч., острые; стбл. л. 1—3. П VI. 20—50, H. sciadophorum N. P. (cymosum-Auric.).

Сто. сто 3—6 л.; побты сто убыв. л.; вол. обыкн. многоч., длинные, жесткіе, стб. внизу и листья щетин.; пушокъ чаще на цвтн. и на л. снизу, сверху л. чаще нѣтъ; жел. измѣнчивы Вол. у.!! VI. 25—75. H. auriculoides N. P. (Bauhini-echioides).

## Указатель латинскихъ названій классовъ, семействъ и родовъ.

(Цыфры напечатанные курсивомъ-страницы І-й части).

Abies 8. Anthoxanthum 16. Aceracae 30, 127. Anthriscus 142. Achillea 182. Achyrophorus 179. Aconitum 89. Actaea 88. Adenophora 172. Adonis 93. Adoxa 170. Aegopodium 138. Aethusa 141. Agrimonia 109. Agropyrum 31. Agrostemma 78. Agrostis 21. Aira 25. Ajuga 155. Alchemilla 108. Alismaceae 22. *25*, 13. Allium 55. Allosurus 4. Alnaster 69. Alnus 68. Alopecurus 20. Alsine 81. Alyssum 97. Amarantaceae *28*, 76. Anagallis 147. Andromeda 145. Androsace 147. Anemone 89. Angelica 143. Angiospermae 9. Beckmannia 15. Antennaria 176. Berberida-Anthemis 178.

Anthyllis 116, Apera 17. Aquilegia 88. Arabis 102. Araceae *20.* 50. Archangelica 141. Arctostaphylos 145. Arenaria 82. Aristolochiaceae 28, 70. Arrhenatherum 24. Artemisia 183. Asarum 70. Asclepiadaceae Bupleurum 137. *2*7, 149. Asparagus 55. Asperugo 150. Asperula 168, Aspidium 3. Asplenium 4. Aster 179. Astragalus 119. Athyrium 4. Atragene 87. Atriplex 75. Atropis 29. Aulacospermum 139. Avena 24. Azalea 145. Balsaminaceae 24, 127. Barbarea 99, 103. Bartsia 160.

ceae 30.

Berteroa 97, 103, Betonica 157. Betulaceae *31*, 67. Beta 74. Bidens 182. Blitum 75. Blysmus 48. Borragaceae 27, 150. Botrychium 5. Brachypodium 31. Brassica 98. Briza 19. Bromus 30. Brunella 154. Bunias 96, 103. Butomus 13. Cacalia 175. Calamagrostis 22. Calamintha 154. Calla 50. Callitrichaceae *18, 19,* 126. Calluna 144. Caltha 88. Calypso 57. Calystegia 149. Camelina 100, 103. Campanulaceae *2*7, 172. Caprifoliaceae *19, 30,* 170. Capsella 96, 103. Caragana 120. Cardamine 100, 102, 103.

Carduus 187.

Carex 34. Carlina 176. Carum 138. Caryophyllaceae *26*, 76. Cassandra 145. Cassiope 144. Castilleja 160. Catabrosa 20. Celastraceae 30, 127. Cenolophium 142. Centaurea 189. Cephalanthera 61. Cerastium 80. Cerathophyllaceae 19, 87. Chaerophyllum 141. Chaeturus 155. Chelidonium 93. Chenopodiaceae 22, 74. Chimaphila 143. Chrysosplenium 106. Cichorium 178. Cicuta 141. Cinna 17. Circaea 135. Cirsium 188. Cistaceae *23*, 129. Clematis 87. Clinopodium 153. Cnidium 143. Cochlearia 97. Coeloglossum 58. Comarum 109. Compositae 22, 173. Coniferae 29, 8. Conioselinum 142. Conium 138. Convallaria 54. Convolvulaceae *2*7, 149. Corallorhiza 57. Corispermum 76. Cornaceae 26, 30, 143. Elaeagnaceae Corthusa 146.

Corydalis 93. Corylus 67. Cotoneaster 108. Crassulaceae 25, 105. Elymus 32. Crataegus 110. Crepis 193. Cruciferae *19, 25,* 94. Crypsis 16. Cucubalus 78. Cucurbitaceae 27, 171. Cuscuta 149. Cynanchum 149. Cynoglossum 150, Cynosurus 16. Cyperaceae *20*, 33. Cyperus 47. Cypripedium 59. Cystopteris 2. Cytisus 115. Dactylis 19. Daphne 132. Datura 158. Delphinium 89. Dentaria 94, 100. Deschampsia 25. Diapensiaceae *30*, 146. Dianthus 85. Dicotyledoneae 62. Digitalis 159. Digitaria 15. Digraphis 17. Dipsaceae *22, 24,* 171. Donax 19. Draba 101, 103, 104. Galatella 179. Dracocephalum 155. Droseraceae 104. Galeopsis 156. Dryas 108. Echinochloa 15. Echinops 174. Echinosermum 151. Echium 150.

*30*, 132.

Elatinaceae *26*, 129. Elodea 14. Empetraceae *29*, 127. Epilobium 133. Epipactis 61. Epipogon 57. Equisetaceae *31*, 5. Eragrostis 19. Ericaceae *27, 30*, 144. Erigeron 180. Eriophorum 49. Eritrichium 151. Erodium 123. Ervum 122. Eryngium 136. Erysimum 102, 104. Erythraea 148. Eupatorium 175. Euphorbiaceae *22*, 125. Euphorbia 126. Euphrasia 164. Evonymus 127. Fagaceae 31, 69. Festuca 29. Ficaria 88. Filago 176. Filipendula 113. Fragaria 111. Fraxinus 148. Fumariaceae *24*, 93. Gagea 55. Galeobdolon 156. Galium 169. Genista 115. Gentianaceae *27*, 148. Geraniaceae *25*, 123. Geum 113.

Gimnandra 159. Glechoma 154. Glyceria 28. Gnaphalium 176. Goodvera 58. Gramineae 19, 14. Larix 8. Graphephorum 19. Gymnadenia 61. Gymnospermae 8. Gypsophila 85. Halorrhagidaceae *18*. 135. Hedysarum 118. Heleocharis 47. Helianthemum 129. Helianthus 177. Hepatica 87. Heracleum 140. Herminium 58. Herniaria 77. Hesperis 94. Hieracium 193. Hierochloë 20. Hippuris 136. Holcus 18. Honkeneia 81. Hordeum 32. Hottonia 146. Humulus 69. Hydrocharidaceae 22, 25, 13. Hyosciamus 158. Hypericaceae 23, 128. Lolium 32. lasione 172. Impatiens 127. Inula 181. Iridaceae 28, 56. Lychnis 84. Isoëtaceae 32, 7. Lycopodiaceae Iohrenia 137. Iuncaceae 20, 50. Lycopsis 151. Iuncus 52. Iuncaginaceae *20*, 12. Iuniperus 8. Knautia 171. Koeleria 27. Labiatae 24, 152.

Lactuca 192. Lamium 156. Lampsana 178. Lagotis 159. Lappa 187. Lathraea 166. Lathyrus 122. Lavatera 128. Ledum 145. Leguminosae 114. Lemnaceae 18, 50. Microstylis 58. Lentibulariaceae *23*, 167. Leontodon 190. Leonurus 153. Lepidium 97, 102.. Leucanthemum 183. Levisticum 137. Libanotis 139. Ligularia 177. Ligusticum 140. Liliaceae 18,29,54. Mulgedium 192. Hippuridaceae 136. Limnanthemum 148. Limosella 158. Linaceae *25*, 124. Myriophyllum 135. Linaria 161. Linnaea 170. Liparis 58. Listera 62. Lithospermum 151. Lloydia 55. Loiseleuria 145. Lonicera 170. Lotus 115. Luzula 50. *31*, 7. Lycopus 152. Lysimachia 147. Lythraceae *25*, 132. Majanthemum 54. Malachium 77. Malaxis 58.

Malyaceae 22, 128.

Matthiola 94. Matricaria 182. Medicago 116. Melampyrum 163. Melandryum 85. Melica 26. Melilotus 116. Mentha 157. Menyanthes 148. Mercurialis 125. Mertensia 150. Milium 18. Moehringhia 82. Molinia 19. Moneses 143. Monocotyledoneae 9. Monotropaceae *26*, 143. Montia 76. Moraceae *19*, 69. Myosotis 152. Myosurus 87. Nardosmia 185. Narduus 14. Nasturtium 99, 103. Naumburgia 147. Neottia 57. Nepeta 155. Neslia 96. Nonnea 151. Nuphar 86. Nymphaeaceae *22*, 86. Odontités 160. Oenanthe 140. Oenothera 133. Oleaceae *30, 31,* 148. Onagraceae *25*, 133. Onobrychis 115. Onoclea 1. Ophioglossaceae *31*, 5. Ophrys 58,

Orchidaceae Poa 26. Santalaceae *28*. *19, 21, 28,* 56. Polemoniaceae Saponaria 78. Orchis 59. *27*, 150. Saussurea 187. Origanum 155. Polygalaceae Saxifragaceae Orobanchaceae *24*, 125. *25*, 105. *24*, 166. Polygonaceae Saxifraga 106. Orobus 122. 21, 70. Scheuchzeria 12. Schiwereckia 97. Ostericum 141. Polygonatum 56. Oxalidaceae Scilla 55. Polygonum 72. *25*, 124. Polypodiaceae 32, 1. Scirpus 47, 48. Oxycoccos 146. Polypodium 2. Scleranthus 82. Scolochloa 19. Oxyria 70. Populus 67. Portulacaceae Scorzonera 190. Oxytropis 118. *26*, 76. Pachypleurum 140. Scrophularia-Paeonia 87. Potamogetonaceae *65*, 158. Papaveraceae ceae *20, 21,* 10. Scutellaria 155. Potentilla 111. Secale 15. *23*, 93. Papilionaceae 24, 114. Primulaceae 27, 146. Sedum 105. Paris 54. Primula 147. Selaginellaceae *32,* 7 Parnassia 106. Prunus 114. Selinum 142. Parrya 94. Ptarmica 177. Sempervivum 105. Pastinaca 137. Pteridium 2. Senecio 185. Pulmonaria 152. Pedicularis 165. Serratula 188. Pulsatilla 89. Seseli 139. Peplis 132. Peristylus 58. Pyrethrum 178. Setaria 15. Petasites 185. Quercus 69. Sibbaldia 109. Peucedanum 140. Ranunculaceae 23, 87. Silene 83. Phaca 119. Ranunculus 90. Siler 138. Phalaris 16. Raphanus 99. Sinapis 98, 104. Phegopteris 2. Rhamnaceae Sisymbrium 98, 104. Philadelphus 106. *30*, 127. Sium 139. Phleum 21. Rhinantus 165. Solanaceae 27, Phlojodicarpus 137. Rhynchospora 34. 158. Phlomis 153. Ribes 107. Solidago 177. Phragmites 18. Rosaceae *23, 29,* Sonchus 192. Phyllodoce 145. 107. Sorbaria 108. Picea 8. Rosa 114. Sorbus 108. Rubiaceae *18, 28,* Sparganiaceae Picris 178. Pimpinella 138. 168. *20*, 9. Rubus 110. Pinguicula 167. Spergula 77. Pinus 8. Rumex 70. Spergularia 82. Pirolaceae 25,143, Sagina 81. Spiraea 108. Pirus 110. Sagittaria 13. Stachys 157. Salicaceae 31, 62. Stellaria 77. Pisum 122. Plantaginaceae Salvia 157. Stenophragma 96, 103. *21*, *26*, 168. Sambucus 170. Stipa 17. Platanthera 61. Sanguisorba 108. Stratiotes 14. Pleurospermum 139. Sanicula 136. Succisa 171.

Symphytum 150. Syringa 148. Tanacetum 175. Taraxacum 191. Thalictrum 94. Thesium 28. Thlaspi 96, 103. Thymelaeaceae 30, 132. Thymus 154. Tiliaceae 29, 128. Ulmaceue 31, 69.

Tofieldia 54.

Torilis 139.

Tragopogon 178.

Trifolium 117. Triglochin 13. Trisetum 25. Triticum 31. Trollius 88. Turritis 96, 103. Tussilago 174. Thesium 28. Umbelliferae 19, 23, 135. Urticaceae 20, 70.

Trientalis 147.

Utricularia 167. Vaccaria 78. Vaccinium 145. Valerianaceae 171. Veratrum 54. Verbascum 160. Veronica 161. Viburnum 170. Vicia 121. Thyphaceae 20, 9. Vincetoxicum 149. Violaceae 23, 130. Woodsia 4. Xanthium 181.

# Опечатни и поправни.

(Строка стр. 30-й, напечатанная курсивомъ-1-й части).

(Orpona Orp. 30 n, nano lataman nyponbona 1 n laotn).								
Стр.	Стр	он <b>а</b>	Напеча <b>та</b> но.	Сл <b>ѣ</b> дуетъ быть.				
30	3	сн.	Л. цтольные цв. по 2.	Л. цгольные (цв. по 2).				
1	5	св.	послѣ слова: «опло	дотворенія у» добавить: «высшихъ				
				изъ»,				
1	11	*		имънить словомъ яйцеклътки.				
1	17		зачеркнуть: «Filice					
3 3	9	»	короче	.», добавить: замѣтно длиннѣе. длиннѣе.				
4	_	»						
-			послѣ словъ: «г. Сабля Во.» добавить «и». послѣ: «Aschers.», добавить тире и слѣдующее сло-					
lamb жe				во: Дол. съ маленькой буквы.				
6		сн.	зубы	зубцы.				
13		св.	Тычинокъ 6.	Тычинокъ 6 или много.				
		>>	2. Надводные	2. Тч. много. Надводные				
14		•		ramineae, добавить: «Сем.».				
15		<b>»</b>	2 <b>0</b>	19.				
10	10		19	20.				
19 20	-	»	<b>•</b>	<b>♦♦.</b>				
22		CH. »	Römet. Silvicola.	Röm. et Silvicola Sniatk.				
		» CB.						
25	15	СВ.	«изъ пучковъ• но	«сь пучками». не.				
30		CH.	Leyss.	Leyss. *				
<del></del>	8	¥ .	Murr.	Murr *				
31 2	_			4				
33	5			такой-же длины, какв и колосокв,				
	·		ны, какъ и не покрытая ими часть колоска.	или длиннгье.				
35	1	»	Стб. съ 1 л.	Ст. съ 1 крупнымъ л. (короче 3-хъ-граннаго стебля) и 1—12 короткими ниже.				
•	4	»	послѣ: стеб. съ	нъсколькими л., добавить:—длин- нъе круглаго стб.				
36	9	<b>»</b>	chordorhiza	chordorrhiza.				
	1	CH.	Pairae	Pairaei				

Стр.	Строка.	Напечатано.	Слъдуетъ быть.
43	15 сн.	50 (44)	50 (43)
44	2 .	женск. 3—5,	женск. кол. 35,
51	1 •	Арктическая обл.	Альп. обл. Урала.
_	24 »	L. pallescens	pallescens.
54	4 св.		Наклоненная», добавить: Ур.
54	12 »	тч. 8	тч. 4.
54	16 »	тч. 4	тч. 8.
55 <sup>°</sup>	22 сн.	4 лин.	4 мм.
56	2 св.	7 лин.	7 мм.
58	8 сн.	O. muscifera	Ophrys muscifera.
61	11 »	Rechs	Rchb.
70	13 св.	Кирказоновые	Кирказоновыя.
72	6 •	triangulatus	trigranulatus.
76	12 »	_(р. Вымь)	(Вычегда, С.Двина въ Ую. и Холм.)
77	Между	27 и 28 строками	вставить: ♦♦ Лп. въ 2 раза длин-
			нѣе чшл., обратно-сердц. Cerasti-
			um. L. 2.
77	16 сн.	Слово: Чш.	Въ верхней
80	5 св,	triginum	trigynum.
81	17 »	Линневва	Линнеева
82	7 »	Послѣ А. добаві	ить: Холм. у.
84	2 »	11	!
85	15 »	*	CO.
87	25 сн.	Во! Рупр. Я!	А (Рупр.), Во. (Яр Снятк!)
88	15 св.	Послѣ слова: щ	иткомъ, добавить :«или очень рѣд- ко (р. крайняго сѣвера или Ур.) кистью».
88	13 сн.	14 (справа)	15
89	10 »-		э: дихотомически.
90	14 св.	прикорн. л. 1.	корнев. бугорчатое, черешки не длинн $\dot{\mathbf{b}}$ е $^{1}/_{3}$ длины л, влагалищные.
90	15 св.	Прибавить: Ко.	(Ветл. у. Перф.).
94	22 сн.	въ концѣ строк	
101	7 св.	Крупа.	Крупка.
102	7 сн.	9	3.
_	6 сн.	3	9.
104	10 »	Сорное, всюду	Сорное, Я. Ко. Вологда?
109	3 св.	16 (справа)	17.
_	23 сн.	26	21,
114	9 св.	cinnamomea	R. cinnamomea.
117	18 сн.	_	д. и т. д. до точки-относится къ
		•	T. medium.
117	13 »	Прил. яйцев. и	т. д. до точки—относится къ $T$ . pratense.

Стр. Ст	грока.	Напечатано.	Слѣдуетъ быть.
123 21 127 7 127 5 133 21 134 23 160 20	» CH.  CH.  CB.	Завязь сидячая. Л. 3. Evonimus Березклетовыя Осминникъ nervosun Euphasia L. Krylowi G. Beck.	Зав. на ножив много короче чш. Л. тройчатые. Evony r us. Бересклетовыя. Ослинникъ. nervosum. Euphrasia. O. major L. v. Krylowi G. Beck.
	сн. 43 1-	О. колючій	относится къ слѣдующему виду. ть. Корнев. съ короткими вѣтвями, <i>плотно</i> дернистое; стб. неясно трехгранный. Л. жестковатые; нижн. влагалища блѣднокоричневыя. Уф. губ. С. pediformis C. A. Mey (s.s.).
			• Н. л. линланц., неволнистые, прикорневые мелкіе, всѣ къ основ. суженные. Ол. по Онегѣ (Каяндеръ). Вологда!! R. pseudonatronatus Borbas. A. C.
Къ стр.	. 102. I	Ниже 1-й строки	сверху: добавить. Стебл. л., даже и верхніе, на черешкахъ. Стеб, цвѣтн. и чшл. шершавы отъ оттопыренныхъ волосковъ. Леп. вдвое длиннѣе чшл 0,6—0,7 дл., бѣловатые или свѣтло - лиловые. П. Во. (Ую), рѣдко. IV—VI. 20—30. Песочная р. А. arenosa Scop. Стебл. л., по крайней мѣрѣ, верхніе, сидячіе 1
Къ стр.	123. 1	Между 9 и 10 с	троками снизу добавить: ◆ Лп. до 0,4, слабо фіолетовые или розоватые, немного длиннѣе мохнато-пушистыхъ чшл. Л. округло-почков., 5—7 надр., съ 3-надрѣзн. притипленными долями. Сорное. Я. К. V—VIII. 25, • Г. маленькая. G. pusillum L. •